Genetic variation and linkage disequilibrium in Bacillus anthracis

Michael E. Zwick, Maureen Kiley Thomason, Peter E. Chen, Henry R. Johnson, Shanmuga Sozhamannan, Alfred Mateczun & Timothy D. Read

Supplemental File 01

Title: Raw Sequence Data from 39 Worldwide B. anthracis Strains Resequenced

Description: Contains sequence data by resequencing array fragment for each of the 39 worldwide B. anthracis strains resequenced.

BAN_003
>NMRC_02_001
NNNNNNTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGNTNACTTTCTTNATTTCNNNNNNNNNGCTACTTTTTTTTTGATNNTNNNNTTGNNTTTTCNCTTTGNATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTNTNACATGTGGACAGTTTTNATCNCNTGTGGGTAAATGNTTNTCCAC
NTTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATNTNCNNNNGACGTTTTTNGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAANNAANNNGNAAAAAAGGNCNGTAAANCNANNNNNNNNNNNATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATNATTNAANGAAANNNNNNNNNACAATTNCGGCTCCAAATGNNNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCNGAGCNNATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATNNNNNNNNCGCTTTATTNTTCNNCAA
AGTCAAGNTGNAGNNNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCNGCANAANATGNNNNNNNNNNATTTNCCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGNTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNNAAANNNNNNNNNNNNCNCNNNNNNNNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTNNNNNNN
NNNATTNGCNNTTNTGTAATTGAACNTAACNCAAATGCCAAAGNTGTNTNNNNNNNNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGNTN
TTNAATTTTTAGCGGGAAANNAACAANNNNNNNNNNNNGTTTTTCCNNNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANNCCAACTTNNNNNNNNNNNNTTCGTTNTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGANTTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNNCANATATTCGTGAACNAGANNNNNNNNTCATCCGCGTT
GTAGCTTNTTCATCTTTNATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGANATNATTCCAAATTC
NAAACCAAAAATTNTNNNNNNNNNNGANNTTNAAAAAGNTGNNGNNGATGTTTANCAAGNAANNNTAGAAGNNTTNNNNN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNNGNNANGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCNNATNAAAAAANTNCTNAGCTACTNAA
NACGGANACGCNATNACAAAAANNAGNNGNANAAANNANCGANATTTTNAANTNGTAGCTGAATNGTGNGAANAACTTCC
CTTGTTTTNCGCACAGTCTATCCNNNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCNAAANNACNATNNNNNNNNNNNTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
NTNNNNNNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTNCNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANNGNNNAAGNNAANNNNNNNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNAAAATAACNNNNNNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNNNGTTTNGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNNNNNCNCAAATTGNANANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTNAACATATNNTCAGNCNANCNGNNNTTNCNNTCTCCACTTCTGAAACANNNNCNATCTTGN
CNNGTGTAAACTGGAAGGNANNNAACNGCGAACTAACTTGNNTTGCNNCAGATAGTCACAGGTTAGCTCTNCNNAANGCA
AAAATTNANGGNNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNNCGTTNTTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNNGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTNNNNNNNNNNNN
NNNNAANTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTNTNTGTTNGCTNGNGATGGTCGTAANNANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAANNNNNNNNNNNNNNGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATNGTNCNGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGNNCNGNAAATGANNNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNNNNNNNANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCNANTNGCCNTTATTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC
CTAATGCTAGTTTNTTTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNGCGATTNNNTGAANCGNANNANAATTTC
AACAGNGNANNTNACACNNGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGANNCNGGTGGCGNNGNAANATGNTTTTTAC

AAGNATATGAAGTGNACGTGAATCAAGAACNTGAAAANAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCCTTTGAAGATNAAGNNNANGTAATNATCGNCNANAANGNGCAANNNAAAACGAANT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATNGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANNTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNGAAANNGTNNNTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANNNNNNN
NNNNGCNAAANNAAANCANCTNGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNNTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCNCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAANNGCTNNNNTC
TATTTGNATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCANACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGNAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTANAAANANNNNGNNAAANNGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGNGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGNAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCNAAAATTAGCTGAAANTGNANTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAANATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCANCTGTTAAA
TNCAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGNGACAACGACGAGTGNCGNCGGAATTGAACACGAAANANNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGNAAANGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGNACTTGAAGGACNNGAA
GCNGNNCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAANTGGAAAAGGACTTCACCANCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGNAATTAACGNNAGNANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGNGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCNATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAANANGTATTCCGNTTG
CGGATTNAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATNACTCGATTTAAACCAGATNCNGAAATTTTTCAGGAA
ACAACANNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGNATGCGTGAATTNGCATNTTNNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGAAGGTGNAANTAAATCNNATGTTGNGCATNNNAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGANCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATNTACAAANAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGNANTNNANAAGATGCAGNCNGNAATTTAA
CNGGTGAGGANGTTCGTGNAGGTNTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAANCGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCNGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACNAGAAAA
CCCGAACGNNGCANNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNNCNAANNATCCAGCAATT
AGTGAAATTTANATTGTNGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGNNANTTCCAAGCGATTTT
ACCANNNNANGGTAAAANTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNNCGATGAAGTGCGNACAATTN
TNNNNNNNNNTGGTACGAACATTGGCGGNGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGNACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCNNATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTNAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATNCA
ANNCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANNCAGAAGTNCGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTNATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGNAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGNNAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNNAANAAANCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCNNNNNNNNGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGNCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATNGNNNNNNNNGATAACNATGATGG
TNCTGAAAGAGAGCCGATTGNNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTNNCNAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGNTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNANNTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCNGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTNTNNNNNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT

ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNNCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTNNAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCNCTTAACAGGANTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANANCAA
GANTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTNCTTGNGATTNTNCGTNAANAATT
ANCNGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCNNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCANNNNNNNNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAANNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGNACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTNNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGNTTTNACGAGCAAGATGNNCGTNNNATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGNCGNAGAGGATGNAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCNGA
AGNCTTNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGNTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNNCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAANGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTNNNNNNTAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCNATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGNAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGNTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNNGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGA
GCGATGNAAAAAGNAAGNAAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTNGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGNGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATNATAATGTCTTATATACAAANAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGNAACGATGCTTNCACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCNGCTTNAAACATNGAAGNAGGTGCGGNAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAANTTTTATATCNAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGNNTGANNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCNCGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATNAAGGTTTCTGAATNTGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNNTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAANGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANN
AAAATNAAATGTCNGCAANNGANNNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAANNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGNNNNNNNNNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTNTGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTAAANGGNCANNAAACAGTNCGAGN
AGAAAATGCGAAAGANNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNANAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCANAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGNCGNTGCAANTGGATCTTGNAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NNGNAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNTNTNCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGNNNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCANATNCAANAATCGTTGNAGANGTTATGGGT
GCNGTGTCAATTCCGGTTATGNNAAAATGCCGTATCGNTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGNGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNNNAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANNCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNNATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAANNGATTNGGTANTGCGATNAANGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGNAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTNTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTNTTNTTNATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCNAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGNNNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCNCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTNCACATGNCGATCGAANGGTAGCGNTAAANCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANNGNAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGNNNNCAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCNNTAATGCTTTCAACT
NGNGTGGCAACGCGGNTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATNTTNAATTTTTNCGNNCAANTTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCANAAGCTCTAATTCNNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTNAAAGANCNNGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTNGCNCGTANTTNNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTNGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT

ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNNGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGNACCTGNAACAAANA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAANGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGNATTTNGCNCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTNGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCNGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNCACAGGCGATTTNGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGNCAAACCAGANCNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGNGAGGAAAAACAGTTATTAAGTNA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCNGTACTATAATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGNACTCGTTACCANNACGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTNTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTNTTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGNGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCNGNAANNAANNAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGNGNACGATATTAGNACAAGTACNGTTCGTCAGCNNANNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGNNCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTNNACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTNNAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTNNAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGNAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANANCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAANCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNTNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATNTGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTNCCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATNGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCNNNNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
ANCTCCANCGTGTGAAATCAGCATNGAACTTGTCCAAATACGGGTTNGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAANCGTTNNCTAATGCAGTTGTCATNGTGGATTTACCGACACCTACTNTTCCAGCGATAGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TNTNTCATNTTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATNGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACNGGGATATCTGGNTGGTCCTTTTTNN
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCNGTAGTAAGTAATTTNNNNNNNNNTTTTTTTCGNNTNNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTNCTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNTGTCTTCATAGAACTTTCCNAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATNTCNTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATNNAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNNATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATNCAATGTATAATTCCNCANANGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATN
TATTNNCAGCCACNCCTGTTAATNTTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCNAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTNTGAATGATNTTTTCNCNNTNTTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
ANGATTTCATTNNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTNCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATNNNNNNNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAANAAGNNNNNNNTNTTTGTAATGAAAGGACNATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTNGANGATGCGACTTTATANGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGNAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGANGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTNCGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCNATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGANAANTAACGTATTTGCATTTNANAAAAAAACAAGTTATACNGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGNTAGCGGTGCCNNANACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCN

CTTNTCGAGGTTATGTTGCNGTAAGNCCTGCNNTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACNTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATNCAAAACTCACCTTAANNNNNNG
GTGNGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTNTTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CNCGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACNTGCATNTTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
NGGAAAAACGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACNTTGTAATGANT
GTCCCNCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATNAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAANATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCNTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACNGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGNNGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAN
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGNTGCNNGTGC
NGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGNATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCNCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGANGATNNNTAAANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATNTGCTTTTNTATCAAACTTNACCACAACTGGAACANANGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGTGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCNTTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTNCAANNNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGANGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACNGNNAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAANAAGCAANNCGTCAAGATNNNGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATNCAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAANCNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANNCGTNAAGNTTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANNNNNNNNNNNNNNAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGNAATAATAATTAGGNGGNANTNNTNATGATGCGTGGCGGAATGNNAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGNAAANGNGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNNAAANNANANGTTGTAGAT
NCAGAAGNNANCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAANGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTNATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAANCAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTNCTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGNTGAAAGNGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGNNA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGNNTNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTNTATATCCNGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAANATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTNCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTNAA
CCATNNCANNNTGNACNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGNNNNNNNNNTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGANCNATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNCANNANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCN
CTTCGTTTNGAAAAANCGNTTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TNNNNNNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGNGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNNNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTANAGGAAANGCGNTCNTTCNTGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTNGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNNANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGNCATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAANAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNNGTGCTTGTGGAGAAAAAGGNTATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCANCANATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAANANCNAAAAANNCAAAAACGNNAAGAAGTGAAGCCANAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTNTGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATNCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGANCGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGNGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACNTGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTNCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTNCATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCNATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTNTAAAAGAAGCNGNTTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGANAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTNTTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNNNAAGAAAAATGGNGTTAGANANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGNATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTNTTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCNANTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAANAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCNNATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTNTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTNACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTNTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTNNANNTAANAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTNAATTTAAAGTGCGGCNGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCNGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCNCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGNAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACNCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGNNNN
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGNTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNNCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNTCGTGAAGAATCGTNTTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATNAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNNGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTNCGTATGGGTTGACGCNCTNTCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCNATCATTTT
NATGGCATTNGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTNGATGCATTACGTTATTACTTNCTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTNTTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAANGCNAATGNAACGG

AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGNAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGANGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCNGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAAAAGTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNNNAANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTNNNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGNTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCNATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTNGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTNGGTTNTGATGAAGCANCGANAAAAAAGGCGANTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
NAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCNGAAAGAAGTATTCCGNAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCNGAAGTAGGAGGTATTATGCNTTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAANAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANANTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGNAGCGGAAANAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGNAGGANNNANTCNTTT
TNTNTTTTNGNGAANAAATAGCNGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGNGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGNAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTNCTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTNAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTNAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNNTTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATNAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAANGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNNCGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTNTTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAANTGGTGCNNNTGAAATTGGACNAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCNTNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCNA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNNATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNNNNNGTNCAGTGTTTGTGCCNNNNCCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCNCCTAAAGCGTCCGAAACNNGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNNNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCNAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAANGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGNTNTNCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTNTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAANAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATNGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTN
GTTCNNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNATNCGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNNGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT

NAATCAGTTTGGATAAAAAGNGACAAGAACGCACNGNCTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGNNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNNN
CCGTTCTGTTTTTGTTGNNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTNA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTNGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGNTAGGNTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGNATNN
NNCGGAANTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCANAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTNGCCGANNNNNNNNNNCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTNCATAAGTAGTTTCNTTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCANCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNNGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAANGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGNGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCAGNNGGATTAGCNNNTGGAAGTAGTGANGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGANAGC
AATNGCCACTGGAAGAGGNNAGCAGATTGAGCACANAAAAACNCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTNGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATTTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANNCTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAANNAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATNTATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGNATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAANNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGNCGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCNAAGTNTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCNGGAGCANCANGAGGAGTGAAATATANANNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGNNTATTCGNAAATCCAGATCGTNTTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTNNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCANCGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNNAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGNCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNNATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TNAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGNGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNNNACNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTNAANNGNAAAAATAAAT
AANAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTNGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNNNNNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGNAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAANACNNNNNNGNNTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAANNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTNTACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACNCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANGNNNNCNNTTCGTAAAATTCGNATGAAAAGGGCNNTTTNNNGGAAGCCCNATAATT
TTGCAACAANCTCCTGTAANCNTTTNCAGNNGTTTGTTTTTTTTGTAGTTATATNCGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCNNNNTCATTTTAAATNGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATANGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNNNNNNATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA

ATGNTCATGTTGANAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATNATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACANATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTNTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNNATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTNTTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNNNNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTNATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTNCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGNAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCANAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCNCGTCCGAACGTATCTGNGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGNAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTNNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATNGNCNAAGNACANGAANTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGNGNANNCGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNNNATCNAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTNCGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACANAA
TGGTGTGAAANCANCAANTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATNGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAANGAAGGTAGTAGATTATGTATTNGGACGTTTTACANCGGNNGAAANNNNNNNNGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ANATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGNAATGTAGGCTCCGTNACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNANGNGAATGGAAATANNNANANAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTNTCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCANAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTNTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATANAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCANAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TNAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGNAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAANNG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTNGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAANAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATANAGCANCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATN
GATTATTTACCAGAAGATGGTGNTGTGATTTTAGATGNNNNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
ANNGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTNTCTTTCTCTCATTCGTTTGNNCNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTNTTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGNNGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGANA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGNTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGNAAAANNTTGNTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGNAA

GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAANATGTNGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTNGNCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGNACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGANATGGAAAGACGGAAGTNGCTATTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGNGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTNCGAGAAAGCAGCAAAANGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGNATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATNAAACAATNNAAAGCAAANGNNGNCGNATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTNNCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTNGCAAGAG
GTNNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTNCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGNGTCACTTATGCACATGGNAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGNCAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTNGNCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNNNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGNAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAANACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANNTTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTNATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATNAAG
CAAAATAAANNTGAAGTAACAATTCNGNTCTCANAACAANCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTANTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTNACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTNAAATAAAAGCGTNGGCGNTTNANTTGAAAAAACGATGGNAGNAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCN
NGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCNNNNNNNNACCTTTTTTCATTGNATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTNGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGNTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCNNCATTANAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAANCAAGNNGCNNNAGAAATNNTTNNNGNANCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTNCATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACNGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCNGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGNNATNNCTTTCGTTCNATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATNAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATANCGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTNTCCATTTNATCTTTATCN
ATTTTATTTAGTTCATNGTCAATTNCAACCGCTTCTNTTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAANCTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTNTCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC

TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATNTGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNNTTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGNTGGCAGGTTGTNAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGNGTGTATATCGAAAAATANAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTNTNCAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGNANAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCNGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCNGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAANAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATNTTGNGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGANTGAAGGATTTCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
NCATCAATCNTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCANCNGCATGTNTTTNGGAATACAGATGTAGANAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNANTGGGAAGAAANNNAAAANCANGAAAAANGATNNGTNAAANAATCTGTTTNNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCNGGCAAGGTTGGTTTTNATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAANAATGGCAAGNGTTCCAACAAGAAGTTACAAANATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGANAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAANAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGANCATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCANTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATNGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTN
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCNAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATNNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGANAGTGAAGAGTTTTTNCTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAANNNNNNNNGAAAAATTTNGATGTNGNAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAANNNGNGAAAACTAANGNNNNNNTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGANCGNAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGNATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCNATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTNTNGNNNNGNNNTTTNTTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTNANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGNTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGNATAAAGAA
AAGAGNCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNNA
AGNAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTANCGTTGAAAAAG
ATGGNAAGATCGGTCTATCTATTAAAANAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCNANGTGGTGAATANNAA
CGCGGTGGTNATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACNGAGATAACCGNGGTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGNTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTNATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTNGCTCAGNTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGNATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNNGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTANAAAAGTGAAANNTGTTGNNTTG

ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGNTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTNTNNNNNNTGNTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCNCTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANGNCGCTTGNNTTCTTG
NCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTNCATTTN
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTNACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCNTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGNCAGA
AGAAATTGTTNGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTNCAACAGATTGGTTCGTNTNTGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTNTCGCAGGAGCGGCNACAGGATCTACAGTNNNGGTCGTC
ACTGNGTTNATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTNGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGNGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TNCAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGNAGG
AAGAAGATAAANAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATNATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNANNGNAAGAAAATCGTNGAANNNNNNNNNNNNNANNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGNGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGNTTCGTNATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNNAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGNAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGNAAAAGGCGGTNNNTTTGTTTCNGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTNTTACAAAAAATNCTTCAATCNGGCNTTGATGAAGAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGNATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGNTGCAAACTGAAGATCCGNAAGAAATCG
CTNNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGANGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGNAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNNNTNGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNNNNNNNNNATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGNAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGANTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTNCNNNNNNNNNNNNANNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTNGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAANATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGANNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATNTNCAAGGAATCGANTACGNAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTNTGNANNNNNNNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGNTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAANNAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGNCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATANGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAANCAAGATATCGAAAAAGNANTAATTTCTGAAGAGC
AAATNCAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC

TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNNGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTNGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTNGGATATGGATTNGATTATAAAGANCNGTACCGTAATCTTCCTTNTGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTNCTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGNAAAGTTTTTNTATGTTACGATTTACTNTNGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTNGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNATGGTTCGNCNCAAAAAACGACATCAGTTNGCTNCGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTNCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGNGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAANACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTNTATCATCCCGTTTGNCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
NAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGNGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTNCTAGCNNGTNNCGTTGCAGGTGAGGNAGGCNTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNTNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCNTTGTNTCATTT
TNNNNNNNGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGNCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGNNNNNNNNNNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGNACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCNGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGNA
ANATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCNGGTGGATATGCAGTAANGCTTCCGAAANAAGNTCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTNGCNGNANNNATTGTATTTGGNGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACNTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGN
NAAGTAAGAGATGAAGGAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTNGAAAAAGNANNNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGANNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGNCATAAGACAGAAGATGAANATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTNNAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGNAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGNGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAANACTTCCNCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGANGNAANC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTNAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAANCGAANGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGNATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGNGCGTGCGTATAGTGNNCGNNCTACAAACACGGTAAGTGANGNGCAAAGAC
GTCNNGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTNACGAATCCNCATGTTGACTTTGAANGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTNTTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGNNGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTNGCAGCAGGTGNNTTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTNGAAACGATGGATGTTCAATTTNNTTGCACNTGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNNNCNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTNCAAATTTAATTGNGAANTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATNGTAGAATC

AGACAGCGCNGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATNAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAANGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCNCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNNCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNNGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGNAGAANNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGNNGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTNCTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCNATATANATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCTTTNNCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGNACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAANANANCTGNTATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTNGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNNGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACN
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATNTGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGNGAATGAAAANGAANNAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGNGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAANACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAANCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTNTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGNAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTNATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTNCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAANGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAANNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGNATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTNCNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGNANGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCNNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTNNATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGNNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGNGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCNGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATNTTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAANCGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGNGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGANAACATGAATNATCGCAATTTAATGG

CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTNAANCACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTNGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGNAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGANAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATNCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATNAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTNTTCCGCATNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATNTAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATNNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTNNGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCNAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTNAAAAATCGCAAATANNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGNAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATNTATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTNCAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNNAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGNATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANNGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCNTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATNCGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCNAAANAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACN
GCCAGTTNGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TNCGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTNGNANCNAANGNANNNNCTGTTTNNATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCNCATANTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGNCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGNCAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCNNGNNATTGCA
GGTGGNGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGNGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTNTATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AANATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTNTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGANAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
NAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTNTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGNTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTANGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTNATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTNN
NNTAGAAGAAAAGTGCTNTTTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTNAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNANCGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGNTGTTGN
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

N

NNNN

ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACNNNCGNGTTATTNGTCANNATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNNGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTNTTAGGGCCAACAGGTG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCANNNNNCTTCTCGTTTNGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGNGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANNGGCGNACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAANTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTNAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGNTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTNAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
NGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNNNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAANATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATNCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGNTGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGNACTANATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCNNTTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATNCATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGANGAAAGACCAGTNNNNGTN
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGNATGGCAACGGNAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNNGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAACG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGACTCTATCGAGACAGGTNTGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACNNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCNAGAATT
TGAAGAGGTTGTTNCAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTNCATAGTGTTGAAATGGTATTACGNATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCANGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTNACAACTTACGGAACTACTNGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTNANTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAANAACT
TGCGANTNCACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACNAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATNGAAAATTTAATNANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCANGGCGAAGAA
AANACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCNATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTNCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGNACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGNATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGNGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGNANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTNGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGNGGGAAGAAGNAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGNGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG

ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGNAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTNAAACATTAACGATTTNGCNAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAANNNNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGANNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGNTNTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGNACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCANACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATNGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTNGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCNGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTNNNNNNNNNNNTCCACATGNGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCNGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGNNAAC
ANTTCCCTGATACNGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCNAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGANAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTNGNGNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAANACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGNTGTTGGNGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCNGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGN
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCNGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNACTTCGTGGTGATGACCATA
TNTCAAANNCACCAAAACNAATGATGNTTTATGANGCTTTCGGTTNGNATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGNAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNAAG
AGTTTATCAAAATGNTNGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTANAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACANGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGNGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGANGNNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNNCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCANAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTNAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTNCAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTANNAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNNNNCNTTNCNAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTNAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNNNNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNNGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNNNNNAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATNTTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGNCNTNTTNNCTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTNGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCNNGGAATNNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTNTTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTNGNTATNCCTGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACNCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG

GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATNAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANAATTGCGGACCGTTTT
GTAGANGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNNGGA
TNTCNTTNTTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCNCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAANNCCCTCTTGATTTTGCNNNATGGAAAGCNGCGAAAGAAGGAGAAATNTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGNCATNTCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCANGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCNAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACNAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
NAGTNGCNTGATGAAGNAATTGNGGCACNTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNNCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGNTAGCATATNTGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCNTCGATTAGGGACAAGNNNTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTNTCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATANAAGGCNATTGCTGTTTTAGAAGAAAANNNNNNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGANGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNTAGCNCNNGCGAAANAAAANNNNNTNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGANNAANTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCNAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGNAANGAANNTCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCNNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGANTTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTNCAGCTTCAGTTGCGAAANCATCTACCGNGGCAATTGNNNNNNNTCCTGTTGCNCGNGNAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTANAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTANCGNAATTTA
GATGGNAAAATGCCNANTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGNAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAANGAACGNNNTTTNAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATNGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACNAANGAAAAGCAACCTGCNA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAANAGTTAGAAAAATTANGAAGNGGNGAGCGTTGAAGNATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGNATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATNTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTNGAATATTTN
NNNNNNNNNNNNAAGNACTTTGNNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTNAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANN
TGCNTNNTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGNNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTNGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACNGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCNTTNNCATTGNCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNANNAGAGCGACNNGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACANGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAANAAATNATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTNGCGAAATGAAAAANGTNAGTTGGCNNAAAAAAGATGAATTNCTCCGTTCAACNGCGACNNTNNTCGC
TNCAGTTGTCTTCNTTGCGATTTTCTTNGCAGTNGTTGATNTGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANNNNNAGCACTTATCCATGATATAATGTTNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGNNTTTTTTCAT
TNNNNNAAAAAAATGTACGTCANNNANNNNNNNNNGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAANGNAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG

TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGNNNTGNANAACGNNANNGAAAAANNNNNNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGNTGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGNNNGTAACNGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNNATGGNAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGNAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACNTGAAATGAATTGNAAAAAGTGANAATATCTTTTAAGTCANTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAANATGACGTGNNNNNGCAAATCANTGTNCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCNAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGNNCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTNCGGTNTTTNANGACCGTTCATTCNCTTTCATTAC
NAAAACTNNNNCTGCTGCTNTTCTTCTNNNNAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTNNTGNNGNANCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGNNCGCGAAATCGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGNAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACNGCACNCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTNATTCGATTTGTTTTTNNANNAAGG
TTGCGNGTCTNNNNNNNCANTTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCNTCC
TCAGGTTNTACCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGNGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGNGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNNNNNNTNGTTGATNGTNCNNNTNCTTNCTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGNAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGTACAACGTGNATTAGTATTCGCNAAAGGTGAA
AAAGNGNAANAAGNNNNNNNNGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAANAAGGNTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAANTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACNCNAAAANTGGAACNNNTNCTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGANAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGNAANANTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNNNCGTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGANNNNANNAAGNNGTTTTTN
TNTAATCATTTNTGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATNGNCTTAATTTCCTACCTNGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACNTGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACNACAANNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCNAGTAAATCTNCAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGNNANNNCGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTNNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGNATNAAACGACTTCGCTAAANATNANGNNNNNNNNNNAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTNTGCTTCTTNGCGTTCNTCNAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAANAGCAAGGCGCTTANTTTTTTNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTNGGCGNAACTNNTGNTGCTNCTGTNNN
TGTTGCTNGTGGCGNTGGNNANNNTGNTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCNGGNGNACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGNNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTNAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTNGACNACACTCCAAAA
GNAATCNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
NNNNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCNNNNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGNAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGNAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGNGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGNNGATGNNAANGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAANGAAAATGCCGCNAACAATAGAA
NTGGANNNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNNAAAACGNAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCANGAGATTNTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCNGGTGGNGAGTTGNGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTNGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNNAAAAACGNTGNCNGTTATTTTTGGCTATGTNNNCATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCNGCGTTGANAAAGATGTATNTTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGNTAGTAAAANCAGCNGNNNATGAAACNG
AATGATGGTTTTNNNNNNNNNGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGNAGNTGNNTTNNTTTGTGATTTTGCNNNNNNNNNNNNTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCANNTGNNNNNNNNNCNNGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGANAAATGTTN
NNNNNNATTTNTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTNGGTGAACCNAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAANAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGNAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGANNAAGANGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTNGAACATTCGTAATTAACGGT

GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTANAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGNAAAANG
NGNNNNTNNNGCTACNGNAATTCCAAANCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCNAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGNANGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCNCAGAAAANNNNNNNNNTGAAAT
TTATGAGCGTCNACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACANTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGGNAGAAGGAACAATCTNNNATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGNGGTAGAAGGNGATGTTG
NGCTGCAATCNATNNNGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTNATGTAATTGGTNATGCAAANNTTNCT
CGTGATGNAAAACNCATCACANCAGNTGATATCCTTGCTTCTATCNGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTNNT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNNNNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNNGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGNNTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGNAAATGAGTTTGGTTNNNNNNNNNACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGN
AACAGGGCATGTTGATTNTTTAACAGCAGATGAAGAAGANAATNANGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNNTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATNGNCNCAAATAAANAACGCANCGACNAN
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGNNGNNNNNNNNNNNNTGTNTTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTNTAACCGCGC
ACTTATGNGAGCGAANATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGNATCAGCAAAAGNNTCAGGTGCNGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGNGNAGAAGNNCGNGAAGTT
TNNGTACGTCGCTATGNNGAAGTTGNCGGNCAAACAGNAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAANGCAAAAANNCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAANGGTGAAATNNNTGCNN
NTGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTNGGCTTCATGACTTGGGACGGTTNTAAC
TACGAGGATGCGNTNANTNTGAGTGAGCGCCTTGNAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTNTTCNNNNNNNNGAANATGAGNC
AGAAGCTCGTGNNNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNNACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGNANTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGNGATTTNNTTGNTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGNGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGTNNTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAANTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCNCTCGTATTTTACCAGAAGAAGANATGCCNTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTNTGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTNGATGGTGCTCGTGNGGAANATGTTTNNNGCANNATTGAANAAGCTGGTATGGCG
AATGANGCNAAAANAATCCNGNATGACGGACGTACTGGNGAACCATTCGATAACCGTGTATCNGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNGCGTTTCGGTGAGNTGGNGGTTTNNGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCNTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTNNCANNNNCAGNCGTTCCNGAATCATTCAANGNNNTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGNNAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAANCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGNAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGNAAATA
ACTTTGAANANNTGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACNATCGNACGTTAAAGCCNGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTNTTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNNNGCGTGCGA
AAGNANGNCGTNAACGTNTGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTNTCTCATATTTGGTNTTTCAAAGGTATCNCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGANGTANTTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGNGANACACCACTTGATAAGAAGCAATNACTNNNNGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGNNNNNNNTANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATNGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATNAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGANTNAAAANCNGCACAANNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNNACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNNANAAGAAGNTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCNNNNNNNNNNCAAACCTTTCGNNNNGNAAGAGNTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTANGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGNACANCCNGAAGTTTGGGACGTTTTNGAATCTGTGATTA

AAGAACATCCANNACTTCTAAACCGCGCACCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCNGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCANTTGTATGNNNNNNANNCAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNNTNTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCNGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTNTTNGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAANCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAANATNCGAANGAAGCATNACNNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACNGAAGAGCNAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGNAAANNNN
NNNNNAACGAAATCTTNCCNGAGTCGTTCCCTTATATTNANGAACCAACAAATTCANACCNTGAAAANGAANNANCNNNN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGNNGCGNANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNNGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTNNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAANAANNTGAAATT
CNCCACGAAGCANANGNAAAAGTAGANNNNNNNNNNNAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAANGTTANNA
NCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAANATGTTANNCANGNAAAANTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCNTGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGNTGGTATGCGTGGTCTNATNNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCANTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGNNNTNTTN
NCGTTGCANNANNNNNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAANNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGNCNTTATNNGATCGNNNTGNTGGANGTNNNGNANGAAAANCNGNAAANNATCCNGAANCNGGTGA
AGNNTTAGTNGCNGAAAATCNATTAATTNCTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGNTGNTGAAACNGTAANNA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGNAAGAAGTGTTNNGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCNCTCAAGGTTTNCCTCGTATCCAAGAGATNNNNNNNGCNCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTNATNNNNNNNNTCAACGATGNNAAAGATCGCCAAGAAGNANTTGTN
CANNGTGAAGTTGAAGCTNGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCNA
CGGTAAAGANTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGNAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGANAAANACGNAGAAGTAATGGTNCGCCAA
ATGTTNCGNNAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGNNNTNNNNNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTANTGCAAGGNAAANAACCAGCAACANNNNNNNNTGNTNTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTNTNNGCAGCATCGTTCCAAGAAANAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGNGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATNATCGGNAAANTTGNNNNNNNNNNNNNNNGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGNAGNAAACGATGAAGTTTATGNGGANCAGTAAAANT
NNNNGNNGTNAATTTTGNANAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGNAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCNGAAAANGTNGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCNGAAGATGCTGATATGCGGTTNANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCNACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGNNNANNNNNNNNNNA
NTCNANTNNNAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
NANTTNNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATNTGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCNAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGANAAAGTATGGAAATCTAAATCACCNGCGNTAAACAAAGGNNTTNNNN
NNTNAAAGAAAAAANCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTNACGNNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGNAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGNTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCNAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCNGTTGNAAAANGTGACGTG
TTACCAGANCCAATGTANAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNAANAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
NCAAACAATTCTTTANAATGCGTTCGNNNNNGTAAGCGAACGNACTGGNAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAANCNC
TTANGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGNTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGNGGTTCGT
CNNNANCGCCGTACAACTTNAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCNGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGNCACTCATAAAATGGCNG
AAGCNANNNNNNCATTTGCTCATTACCGTTNGTNGGATTCAACGTAAAATAAATGTNAGCANAAACCGCTTTNTTTNTCG
CTTNTGGAAGTGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCGTTNNNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GNCATGTGTAACAATNTAANGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNNNNNNNNNNNNNNAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANNAACNGCT
ACTGAGCGNNTTCTGTACTACACAGGACGTANNCACAAAATCGGTGAAACTCACGNAGGTGCNNNNNNNNTGGACTGGAT
GGAGCAANNGCANGAGCGNGGNATNNCAATTNCTTCTGCNGCAACTNCNGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTANNNNNNNNNNTNCNCGTACTTGATGGCGCAGTNGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCNNNNNNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTNCGGCGTNCCTCGTATCGTATT

CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNATTTCTTATACTCTGTNGGNACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAANATGAGTTCAATNNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNNNNNNNNNGAAATTCCNGAAGAGCANAAANAACNNGCTGAANAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGCNTGATGAANAAANGNTGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGANNNTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCNACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGNGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAANGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAANTCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTANNATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGNAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGNGNTCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTNTNGNTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCANTTATCTCNGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTNTCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACTGNCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAANNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCNTNNNNTGAGACTTTNCGCNCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATNNNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGNT
GCNTCNATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCNTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGNCGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGNA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTNAAATGTTCGGTTATGCAANNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAANNAATNATCAAAAAAANTAA
AGGNGAAANANTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNNTAACTACTTATGTAAGCNTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGNNCGTTCTAAACCC
CATGNNNNNATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAANNACGCGGANACGANCAANNCGANGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGNATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTNCGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGNCTATGNNAAAAAC
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAANTAGNAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACNGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCNTCAAGGAGAAGCNGATTGGNAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGNTGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGNGGTATCGTNAAAGTTGGTGACGTNGNAGAAATCATCGGTCTTGNTGAANAA
AATGNNNCNNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCNGGAGANAACATCGGTGC
TTTNNNNCGNGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCNCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCNAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCNTCGCTAACNACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGNAACTGGTANCATCCAATTANCAGAAGGNNCNGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAANTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACNAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNNATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNNNNNNTTT
TNGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACNGNAAAATNAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNNATGNNAANNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCNGACACACCCGGNCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAANGANNNAAAANNANNNNNNNNNNAANAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TNTTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNNNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGNAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
NNNNNNNNNGAAAACAACTGAAACTGATGGCNACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCANNNNNNAAATCCGNNATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGNAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCNNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC

TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAANGCGCTGNGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGNAANNNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATNTAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNNTTTTCGGTATCGAACCAAA
TGANGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATNNNNNNNNNNNNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTNGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAANAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCNNCNAAAGNANNNGANNANNNNNNNGNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCANCAAAAN
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCNCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACNGTAATCACTGCTGATGGCGTAANCGTTTTNGACGTGCTTCNNNN
NNNNNNNNNNATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNACNTTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGNNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANNNCNTTGGTCGTCANGNTGNTTTTNCTNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACAGCAA
NGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGNGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACNAACGGTCGTCGNAANATGACNACGAATGANNNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTANTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGNATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
NCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNTNCATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNNCCATTAATCAACATTCCAGNNGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACANNNNCNNGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTNTCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAANTGTTCGNG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCNNNNNNNGNTGGNGANGGACGTTCACNAATCGNACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGNGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAANNNAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGNCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTANATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACNTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAANTNGNNGAAGCGANTGCTATCCNTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTNCNGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCNGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANNNTCCAANGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGANAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNNCGCTNAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACNGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNANACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGNAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGNGNAAAATANCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGNTTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGANTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTNAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGNATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATNGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGNTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAANCNNGCGAAACNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNNGNAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGNTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTNAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA

NGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTNTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANAAGGCGTTATCNTT
GTGNCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGNGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNNAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGNTCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGNTGGTNAAAANGNTCGTNNNGCAAAAAAATCTGGTGAANNNNNNNNNNNNNN
NTTNCNNAAGAAAGGAGGTCACTTCNTTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAANNNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AANTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACNAAAAATCGNAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANNNAANTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTNAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTNTGCCNTTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTNC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAANATGGNACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCNGCTTCNAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNNTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNNTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCNTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTN
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGNNTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGNACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTNCGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAANN
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANNTTGAAGCTGCNNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTNGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGNTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNNGCATTGACCCAAGTNAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTNGTTNCGNNAAANNGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTNNTNGTNGTTTNCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACNGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTNGNNNTGNTGAAG
TATTCNTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTNTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGNNGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAANTGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTNGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTNCNNGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTNNCGGTNAAACTGCTGGTAANGGTCATAAAGG
ACAAAANGCNNGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACNAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGNTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCNGT
AGAGAAAAAACNAACTGTNAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGNNANNNAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TNGGNCGTCGTAAATTAACGCNNNNNNCNCGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTNATTCAGNGNTTTGGTNNGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGNAGGTGGACAATTNATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTNNTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN

TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAANTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTNGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCNGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCNNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATN
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCNAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGNCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTCTTCCCTACNTGCTCATGTACTCTGNGNNN
GAANAAGGATGAACTTNATTTTAATGNNGCTTCCTGNTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTNA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCANTAATGGTGAGCAAGATANCNANAAAGTNTTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCNCGCNNGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACANCGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCNNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAANNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTNTCGATATTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GAANNNNNNNNNTTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGNAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGNTTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGNCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGNAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTNGNATTATCTCCGTNNNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATNTTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTNCGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATNCGTGNNATCATCGNTCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTNGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTNCCAGTTCGTGGTC
AAANCTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGNAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGNATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTNNTGCNC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNNTCCATTCGCTNNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTNGAAGTAACAGCAATTNGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGN
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNTGATGCATTATCGAGNAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTNNACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGNTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGNCGTNTTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTNTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGNNNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNNTTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAATANNNNNNNNNNNNATTGNTTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAANCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGNGAAGGAAGANGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG

TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTNTCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGNAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNNNNNGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTNGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTNCNGNAAATGATNCNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACNNGNCCGTATGGAAGATTTTCNNAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNANNGAAATTC
TCTTGCAAAATNCNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNNCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTNNANTGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNNNAAAANGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTANNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCNCTACTAATTTTNNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCNTGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGNACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATNTGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTNTGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNNAAGTATTATTCCAG
CNTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCANGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTNGTATTGNTTTCGCNGNNNGACCGATAAAAGATNGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCATNNGTGCNATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTNCTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCANNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNANCAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGNGAAACACATGCGNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCNAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCN
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC

GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCNGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGNACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTNATCCAGANTA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTNTNTG
NTTCATTCCNCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGNAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAANGTATGAAGAGNNNNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACANGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNNAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAANCAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAANAAGNNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTNNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGNAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNNATGTTATTTTTCATACAGGNGGCNGNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNNCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGNCTTGTAAAGAGATTATTGTCNCAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTNGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACNTGGCCGAATCNCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGNTTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTNCTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCNTCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATNTCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGANCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATNCAATTTAATTAGAAATATAAGGANAATGNNNN
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGNTNANNNNNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGNATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTNNN

GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTNGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTNCGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGNGTTATTACTCCAATG
AACGNCAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNNNACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCANTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCNATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTANTATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGNAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATNTGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTNTTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTNNCGN
NNGNNNNNNNNNANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTNTTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTNGNAAAAAAGGCGATGNAANAANNNNNNNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAGNNNGATACTATCNATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATNNGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGNNGNNGATGNAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACNNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGNCATTNTCGGNGNNNGNGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACNTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCNGTTATGGAAGAA
ACAATTGAANATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGNTGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTNAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCNANNNNNNANTTGCTTNTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATNTTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAANGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANNGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGNCAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCNNNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATNNNNNTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTNCAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCANCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGNGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TNTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCNGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCANCAGNTGNTACANCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAANNGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTNAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGNACGAAAGAAGAAANNGNANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGNGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNANCGAAAACAN
GAACGATTGATGGTNTATCAATTCAAAAAAATGGACTTNNNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTNATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTNCCATNCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGNTNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCNGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANNGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAANTTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTNAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAANACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG

AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATNACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNNAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNNTTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACNAGAAGTTTGTGATGCNNNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNNATTGAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATNTGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAANAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATNACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCANACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACN
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTNTTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAANGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
NGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGNTGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTNTTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
NAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTNGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCANNNGCNNCNNNNGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
NTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCNATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTNTTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTNTTTTAAAGCCACACATNGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTNTATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGNGTCCAATTCTTCTTTTGNTTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTNCGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTNTCGGACTTGATTTGTGCATNCGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGNTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCNAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAANTCGCAGAGTTTCCAGGACANCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACNATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATNCGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTNCATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTNATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTNT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGNTTGCATANTTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA

AAATAAAANAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAAAATATTA
NTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAANATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGNAAAN
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGN
ACTCGTTTCAAGGAAANGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCNNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCNCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGNTGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTNTTTCATTTNGCAGTGCNATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATNGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCNATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCNATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATNTNNCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTANAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACNGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCNAAACACCGNTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNNTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATNAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATNAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGNNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGNAGTAC
CTACAAACATACACCGAAANAAGAAGCNNCAAANGAATNCAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAANAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCNT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAN
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTNGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTNGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGNATTAGGCGGAACACTTNNGCACTTAGCANTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTNNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGNNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACNCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTNCTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTNGTACCTGAGGCGTTCACAAAANCCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGNGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCNACAATTATTACTTTGNTGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGNAATGCGGATACTGCCATGTTGNTATCCTTNCTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCNATNAAAAGCGTGATGGAATCTTNTNCNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTNNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCNTGGATTATCGCTGCCATCTTNCGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACNGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGNTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTNGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTNNTTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTNGGCGTTATNNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGNGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANNAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA

AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGNGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTNTTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTNTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTNTGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTNTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTNTTTTTCCNCTTTAGANNNNNNNNCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTNNAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CANGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNNAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGNTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTNGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTNAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGNGATGGAGTAACGGAGGATNTNTATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTNCTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGNTGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCANAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGNNGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCNGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATNCGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNNANCAACTTTGTACGGCAGGGTNGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC

GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCNGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACNNNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTNATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CNGGCAGGACCTNCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNNTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTNAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCNTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCNAGCAACGTATATACTNNNNNGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNNCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTNGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATNCCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTNGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACNTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCNCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATNCTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAANANGAACTTTTGTTTTTNCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTNGTTNTATCCGTTTTTTCNGNTTNGTTTTCTTTNGCTGCATTTNCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGNAATT
TTTTTGNCANGTTTNTTCNNNCTATTTGNTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTNNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTNCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATNAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACNAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATNNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC

ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCNNNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTNATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGNCTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTNNNNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTNACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACNGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTNCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATNGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGNGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCNTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCNCAANNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCANCTTTATTTTCAGNACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGNTAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGNATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCNNTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTNTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGANCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCNATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGNGACCGT
NTTTCGCTGCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATNCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAANAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTNTTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCNCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTNNTCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTNTCCNGCTTTTTCTCANAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGNGCTATTAAATCCGCGTATTCNACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCNCCTGAAATGAGTTGTCGTTNTTTNCATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTNNNNNNNNNNGCAACAGNATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTNGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGNA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGNAAAGGAATTAACGGCGAANGATGNTNANAANNAAACGAATGAAGCTNNTAAAAATGAAG
AACANGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAANNCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATNAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNNAAAAGCGGAGATAAA

TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTN
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAANATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTNCGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTNCAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNTTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATGGGTTNTTTGGTGTCATTTTNGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACNAAAAGAAGAAACNATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTNCTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGNATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCNAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTNGNNNCTGTGCAGCGNAANACGGAGAAGACGTCGNTAGCACGAAAAGTTNNACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGNTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
NAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACNTCGAGCAGTGGATAAGAAA
NNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTNGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTNGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATNGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGANAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGNTGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCNGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGNGACAATTCCAGGGTNCGTAACGANGTCAGGTACGAATCC
TGATGCANAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAACTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCANAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTNN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGNCTGCTTCGGANGTCGTGNATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCANGGAACGATGCCG
GTTATTTNTAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGNGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATNTTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCNCAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAANCAGGTGAAAATNCAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG

TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGNGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTNTATCACGTGCAATGGTNCGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCNATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTNCAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCNTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTNGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGNCNTTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGNTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAANCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGNAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCNGATTCANNNNNTTT
TTGAATCNGCTCTTNTTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTNCGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAANCNATGAAGAAGGCTTTNGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAANGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAANGAATAAAGAAATT
AATAACGCNNNNCAGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGNTATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCNNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGNATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTNATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGNAATTTAGANNAANANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAANNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTN
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTNGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGNATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGNANN
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGNANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTNTNGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGANNTNTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGNAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTNGGATCNGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGNATTGGT
TCGGANNCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGNCGCGTACTTNGGCTGNCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCNAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATNNTAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATNTGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTNNGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANCNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA

TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTANTGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNNNTTNCTTTTTTATTAACGA
AGGNGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATNGCGATTNATTTNTTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGANGCAGCGTATTTGTTTNGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGANGCTTGTTATTGCNGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGNGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTNCGCGGAACACNGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNCNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGNA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGNGANNGCGNAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCNGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNTTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGNACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCNTGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGNG
TAAAGNNGAATGTANGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGNCGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAANGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAANNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAANTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTNCAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCNCAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCNGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGN
AGCAGAAGNAATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGNAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATNAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTNNNNNNNNNNCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTNCATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTNTCAGCCGCTACATTTTTATNATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAATNAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCANAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGANGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGNGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG

GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACANTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGNG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAANATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCNTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATNAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATNTTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACNACAACTNGTAAGTTCGGGNGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACANANGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANATTNNTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNNAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGNTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTNGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTNTGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGNTTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTNCTTTGTCAGTACCANGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGTNT
TCACATCNTCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTNCNNNTTTCGCNGNNNTC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
NCTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCNAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTNNNTTNTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATNAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNNCTAAAACAGATGCAACAACNGGTNCAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCNNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGNACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNNTACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCANTTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNNNNNNNNGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCANTNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNCGNTTTGCNGTACTTTGTTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTTATATNTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGNATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTNAGTGTAAAAGCTCCATTANACAAGAN

NGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACNGAACAGGACGCTCNAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCANATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGNCAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGNTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNNTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGNGGGAAATGAAAAANNAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGNGAAAGA
GGGATTTTTNCGTACAAGTTATGCACCCGTATANAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAANCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGNTACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCANTTAANTT
GNANATNGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTNTGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGNTCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAANTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGNTNCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAANGTGGAAATTGCTCA
CACCGATNGCACGAACACGGCCATCTTTNTNNNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTNACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTNATTGCTGCNTTTNCAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTNTTTCNNCNTNGCNTTTNTGTTNNNTGCTTCNACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNTNCANTTCCAGNAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTNAAAAGNNNTTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCNNNGANGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCNACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCANGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAANAATCGNATCAACAGATGNNNNNNG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCNTACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTNCTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCNATTAGCAAGNGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTNNNNAGGAANAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTNGACGCTNTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATANNNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGANAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACNCGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCANTTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCANCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNNNNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTNGNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAANCAANNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTNCGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA

AGAAGCGCNAANAAAATGCCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNANCGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANNGAATGTATATTN
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACNAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGNCGATNACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGNTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNNGTTGNTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGNATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNNNCNTNTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGNACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTNNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGNATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCANCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATNTTNGGTNCTTTTNCNNNNTANTTTGTTTNNATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNNTTGNNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGNTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACNTGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANNAANNGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGNANTNTTCTTTTCTTNGTTACAATGAAGAANGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCNNAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGNNNNNNNGNNTTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGNCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAANNCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATNAAGNAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATNATGAACNAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGNCGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACN
AAAAAGCTGCTNGTNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCNANANATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGNTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGNAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
NCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTNCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNCCATATTTCTCAGGAATTGCANGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCNTCATNTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGNAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGNCGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGANGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT

GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTNGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGNAAAGTTACTCGNCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNNNNNNNC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGNATNTTTG
TTGGAGTTGTNNNCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGNACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATANGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTNTTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGNAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTNTTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACANGTTAGAAAGTTTATNGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCNTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTNAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTNGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTNAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTNGAAGTGCAAGNNAGNGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGAAGNG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGNCGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATNCCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACNATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTNTANTAAAGNNNNNNNNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGNAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNNGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNNAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNNAANGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTNTGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATNCAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCNATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACNGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCNTATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAANTATCTTTGACAGGANNNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTNNNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAANATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGNACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTAANCATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAANAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGNGGGNGGGTANGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC

TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCNGNNNGATCGGCANTTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGNAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGNGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCNTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGNACTTGGCGGTGGCTTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTNCAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATANATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGNTAAATATAAT
CCGTTTTATAAGNCGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAANTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGNATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNNGAANGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTNNATGATGGNGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGNGNGAAGAATGNGATGCGNAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATNNTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAANAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAANATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAANNANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACNGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTNGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATNTCTTTCATTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCANGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGNATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGNTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCNCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTNATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAANNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNNNNATTCTTTNGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATANGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA

TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAANGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATNCGGATTGTTTCAATNGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGNCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAANCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGNGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTNACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNAAANCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTNAATTTTCTCTGNCACAAAAAGGACNGGCAGCGCTTCTNTT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCNCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACNNCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTNCAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTNCGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
NGGNAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTNCGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTNGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATNAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGNACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGNNCGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTNCT
TTAGAAAAAGATNTGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGNATANATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGNGNGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAANGAANANNANGNAAANGNAANAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATGNGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATANAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGNGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TNCAGGAAAGACAACGCTATTNAAGTTGTTATTAGAAGAAATNGAACCAGACGCNGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATNTATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCANCTTATGTATCAAGNTATCAATTTTTTAATTTTNGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNNNTNAGNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCANAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
NNGAAACAGCCCCNGTAAAAAAGAAAGAAGCNAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGNAGAAGAAGAT

ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGANGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTNT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACNAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGNGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGNGAAGAATGNGAATAGTAATAGCGCNCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGNNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATNATNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGNGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTANNGTNNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCNTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGNGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGNAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGNATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGNAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGANGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTNATTTANAAAATCACATCAGGTGNTACTGGATTCCAATTATTCCAAACNGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGNATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCNAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGNTCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGNGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTANAAAAGGAATTGATNCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGNTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGNTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTNTTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGNGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCNNNGAAAANNGCNANTNTGCCAGCAATTNCAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNNNAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAANAACGNAAANAGNGNAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTANAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCNATNGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTNTTATAATGGGAGCAATTTTATCNGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT

TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGCCATGNGNGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAANGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTNGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTNCAAGAACCNATGACATCGCTANATCCAGTTTTTNCTGTAGGGGAACAAATTGNAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTANAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
NTGTTGTCGTTATGTATGGCGNGAAAGTTATTGAAGAAGCANCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATNNNCNATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCNGNACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATNTTTAGNNGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCNGGAAGCGGAAAAACGACGANNGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGNAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCNCGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGNGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGNGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGNNNTTGAANGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCNTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAANGGGC
TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNNTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTNNGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCNTGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANANNNNNNTTTNTTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTNGTAATTTTGCAAGCTTGTNT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATNCTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCNTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAANGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGNTTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTANCTTA
CTTNGNNNNNNAAGTAGNGNNNGNNATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATNAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGNNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTNCNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTANNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACNGTGAACAAGTGNNNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNNNNACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTNGCTGCACAAATGGNGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA

AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCNTATGTTCTNGTGCAAAAAAANNTGCGNTTTGTTGNGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTANTGCAGAGNTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGNGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCNGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTNCATNGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGNCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGNTCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGNGAAAATCACAAATTCANGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGNACAGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATNCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAANTTCATTTTCATAGGGAGGAANCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGNATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNNANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTNCGGANGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTNGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNAATACGGTCAA
AAAAGAAANGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGNTGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGNNNNGNCTCCGACAGAAAAAATGNANNNTTNCTACCGTAATGGTGANGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGNCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGNNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGNNATGNNAAANTCACGAGGATATANGCANAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGNGATGGTTATTTATATCCCTNGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCNATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGNACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTNCNCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAANATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGNGGCANGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCNNNNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTANNNNTAANATAATTGTTGNNGAACNAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTNAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
NTGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTNATNNTGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGANCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTNTAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
NCAGAAAAANGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTNGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCNCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC

ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCNGNACNNATGACGTTTGNA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANATGNNNGCNGNAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGNNGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTNGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGNTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNNGAACNNC
CNATTTTTNTNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTNCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTNGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAANGCGANTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCNGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTNTGTNGNAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTNTCGCAGAAGCTGGATNAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTNGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGNAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAANACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGNCACNAAGAAN
AACNAAAAATTNAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCNGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCNGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATNTAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTNNAANTGAATAGNGAANAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGNATAATNCGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNNCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATNGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTNTNCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACNTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAANGNGNNGAAAAAAACNCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTNGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGNAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACNNCAATTCANGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNN
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNANTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTNCGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNNAAGANGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTNNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT

ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGNAAATTCAAAGAAGGTNCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCANATGTTCACCGTATTGGCCGTACNGGTCGTGCNGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAANAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGNAACAGTAGNAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTNCNAAAAAACGCGGCGGN
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTANNCGTAATCGTNNNCGTGATGGNCGCGGTGNCGATGGTCGTAANCGTGNNCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNNNTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGNTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCNAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGNGAATGCNNTNNNNNNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGNNCNNNNGAAAAATGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGNNCGCACAGNTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANNTGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCANAGAAAATTATNAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNGTTGN
NNGCGGATATAAAGANAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCNCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNNGNTGAANCANGATCGAGAAGATTGGCNNGAAGATTNNGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCNAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNGANAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAANAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTNANAAAGNNGTGCAAANACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATANNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAANANACATANCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATANTNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGNT
GNANGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGNGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANNTNNCGATTNGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGNTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGNNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGNAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCNGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGNGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAANANNTNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGNCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTNTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAANCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCNGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCNNAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGNAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCNCNAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGNAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAANAAGACNNACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGANGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAANAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGNAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCNAAAANAGCATTAGAANCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTNTTAGATGAAGNNNTNNTGNNN
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCNCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA

TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATNGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATNNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTNCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCANCGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTNATGCAGTACGAATTGGCNNTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATNCGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNNTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTANGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTNCGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAANATTCAGGGACTATTAATTNNGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATNTTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANNTGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTNACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATNCAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGNAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTNGNCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCANTCNTGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGNAGCNNNNAACGGACAAAATCACTCACTTNNATGAAGNG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCNCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTNACCGAAAAGCAAGTTCGNCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCNGCTTGANGATNNGAANGAAGNGGTTNNTCGTCTTATTGATGAGAANNNGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCNACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTANAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCNGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTNGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNAGNNNANGATGAAANGAATNTANATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNNNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCNCAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCNNNTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACNGAAACAGCNGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTNGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGNNGGTGCGAGTGTGNATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCNCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTNCANNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAANCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCNGGCTTATCAAAAACTGNTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGNNNNGAAATTNACAAAANGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGCNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAANATGTGAAGCATCCGTTNGNTGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGNAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGANNGNNNNNNNAACNGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCAAAATATGNGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACNATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCNATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNNN

NTTNTGTTTAGGAGGAATGAAAATNGATGAGCAAGAAANACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTNCAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGNACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAANGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGANATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGNAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTNGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCNAGGTTGAGGNCC
TAGTGNNNGAAACNNCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCNGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNNNTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCANGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTNAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAANCGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCANCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNNTTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATANNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCNGNAGAAGCANATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAANCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCNTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAANAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGNAGAGCNAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ANATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGNTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGNAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCANAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANANATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACNAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCNAACGNAGCAATTTNTTCTTCAAANTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTNCGCTNNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTNCACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGANNCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGNTNTCAAAGTGGAA
GGAAGCNGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCNTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCNCGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATANCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCNAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATNTCTGCTTCGTNCTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAANGTNTNNNTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCNTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATNATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTNNNNNNNNNGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTNACTTGNAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGNNA
ANACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTNTTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATNA
NAATTTCACGAANAACNATNATNCAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGNAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGNAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACNAGTTTACTTTTTGNAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAANCGACCTCTGCGTTTTNNTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT

GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCNTGCATTTTTTCNGCNNNNNNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACNTGCGCTGCGNTTGGAACGANAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTNGCCGCAAATACAAGGGAACTAANAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGANAAAAATCCNACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAANAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCNCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANNTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTNG
NGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGNAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACNCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCANTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACANAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCNAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNNTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCNNAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTNTNTAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGNAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNNNNNGAAGANGCANNCGAAAACATNNNTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGNNGGTGCGAANNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCNGTAG
AAGNATTANAANCGATTNCNANACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTNNCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTNATCGCTGAANNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTNGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNNCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGNAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGNNGTNGAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTNCATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNAGNTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAANAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCANCNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGNGCAGCAANTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGNACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTNGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGNAGTAGCTGACAAGCCAGAANCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNNNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGNNATGNTNNNNTTCCGTTTGCCNTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTGTCGCTTTNTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATANAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGNCTATCTT
TCTTTNNNNNNNNNNNNNNNTGNCTTTTCTTNGTTATGAGACNNGAGGCGGAGNACNGGCTTTTTTNNTTATNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTNATATACGAGAACNAACGTTGNGGTGATNATNTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANNNNNNNNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGNACGNAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATNATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNNAAAACTTCGNATTCGGCGNATNTNGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGNNGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG

TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAANTGNNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGNGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACNGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTNCGTAT
CGNAAANGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNNAGNTGGATCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTNGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTNTAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGNAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATNAAGGTGANNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNAAAANAGNGNNNNNNNNNTNNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTANAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTNTTC
GTTNCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAANGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCANCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGNGCAATCCCGAGTCNAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGNGNTNTTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGNAATNGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGNCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTNNNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGNGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCNTTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGANTTAANGGGAGTCTNGANCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACNTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGNAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTANTTNCANNCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGNAGAANAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAANGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCNAAAGTAGANGGCATTCATATGNGNATGAAAANAAGNGANGANANNGNANNGCCGATTATTN
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATNANGNAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTNCGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAANAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANNGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAANTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANANTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNGAGNGNNGTANAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNNCGAAAGAGTATAAGAATNCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCANAGGNAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANNCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNNAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCNAGNGCNNNAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATNCGNTTCGNAANGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGNATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNANCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATNAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA

ATAGAAGATTTATTTGAGNANNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGNGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCNATNCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATNNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGNGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCNAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCNTTGGATTNNCGATNGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAANANCATNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAANNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGNGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNNTTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGANGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTNTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGNGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAANNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAANAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGNAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCANCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTNAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACNATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTNNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNNCGTTTGCCCGTNTTGNTGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGNAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTNGAGNAATCNNANCTTTNTTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
NTGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCANTTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTNNTTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTNATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNANGAANAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTNACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTANATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAANNCTANNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNNTNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGNNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT

GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGNCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAANAAAGCNGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGNAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGNTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTNGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCNTTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAANGNCGANTTTTTCTNCNTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNNTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AANAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNNTCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGNATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNNATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCNATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATNCTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATNGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCNTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGANCTTTGACTCGTGCAACNACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCNTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGNTNACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGNAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGNTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAANTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCNAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTNAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGANCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCNCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTANCACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGNACAGATGATTNNNNTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCNGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGNTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTNNGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNNGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCNAAATACTCCCTAGTGATCGATA

GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCNGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGNTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTNGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
NGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCNGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGNGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCNTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATNGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGNTAAGGAGANNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCNCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCNGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNNGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNGCNTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCNATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCNCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGNCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTNTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATTTNNNTCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTNCTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCANCNTNNGACGATTTAAAANCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANNAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTNGCGAATGCAGCAGAGTGNATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG

AANANNTTCATGNAAATAACATTTTGCNTGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNANNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTNCACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAANNGNANNGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCNAGAAAAAGNNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANNGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTNGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGANGCATGGNCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCANGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGNNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTNTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACANNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATNNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTNA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTNCGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGNTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAANCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGNNCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGANGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGNGNAACGANANCNTNAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAANNAAT
NNTTACATCACNANANGAAANNGNTNAAGTNANCANTNTTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTNGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCNGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCNCACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATNTGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTNTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTNTAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANNGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTANNTNAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNNGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGNATACGGTAACNNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA

TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
NGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTNGATTTATTTGNGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTNCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAANGGAAACANCAAAAGTAGAANANNNNNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGNGTTNATGNNCNNNATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACNG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTNTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAANCTTGTCGTNCGTTNCAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGNACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNNCACGGAAAAATTNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TNGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGNAAAACGTGANAANANAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGNAATTNNNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTNTTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGNCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTNCTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATNNGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTNCNNACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCNCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_004
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATNNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNGNATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATNNNNNNNNNNNNATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCATTTGNTGCACNACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTNTGGAACAGCGCCNNAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGANNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGANACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGNNNNNNNNNNNNTTCCNNCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGNTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTNTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANNNCCAGNCAAAGCANNNNNNCNNNTCTTTNTTTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNNTTGNTNGANGATA
TTNAATTTTTAGCGGNAAAAGAACAANNNNNNNNNNNNGTTTTTCCANNCATTCAANGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNNNNNNNNNNNNTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNNCANATATTCGTGAACNAGANGNTGCANTCATCCGCGTT
GTNGCTTNTTCATCTTTAATTAACAAGGATATTANTGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNNATGTTTNTCAAGNAAAANTAGAAGATTTNAANN
CNNAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNNTTCNTCGCNAANTNGCNNNGTNTTTNTNACGCGAACNGACNNATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTNCNAAGCTACTTAA

GACGGANACGCAATNNCAAAAANNAGNNNNANNAATNANCGANATTTTAAANTNGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGANGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCANCAATTCCGATC
CTTNCNNNAATTNAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAANAANCNNNNNNNNTNNNTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNNGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTNNN
NNATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGNGTAAACTGGAAGGNATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTNCAGATAGTCACAGGTTAGCTCNTCNAAANGCA
AAAATTNANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAAACAGNTATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGNNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNNNNNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTNATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCNAGTNNTCAGATGCNANTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNGAGCGATNNNNNGAAACGTANTAANATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGNACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNNGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNNAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTNTCGGCNANAANGNGCNANNNAANACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNNATGAN
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCANCTTGAANNACAAAAANTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAANACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAANNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGNATGGTANAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TNTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNNAACAACGAACGACCGCACTGTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGNCGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCNATGGANCAAAANCAAANGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCNAAAATNCGAAAGANGTATTNCGNTTG
CNGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCNCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTANATGTAGAAGGANCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATNTACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCANTNGNATCAATTAAACNNCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGNGAATAGTGAAGCGNNAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCNGAGGCANTNGNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATNGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT

GCCGACGNAGATGGTGCGNANATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGNGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNCATTTGAAATTTTNATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGNNAANCAACANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGNTGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNNNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGNCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAANATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTNCAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCANCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAANNNNNNANCAAGGTTTAATGGNACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTNGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGNAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTNATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTNATTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAANAGGTAGCGANNGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATTCNCCATTAAATCCAACATGTTAAACTTCTCTGATTCTAAGTGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTCTGCAACATGAGTAA
ATAGTCCGTTTTTTTGTACCTTTNCCTCATCTTCTAAAAATTGANACNNCTGTTTTTTCCGTTTNCGAGTCGTAACACCA
TGAGCTAAAACAGTAGTGGATTCAGGATAGTTCGGATCAATAGTTAATAAGCACGCNTTAANAAGTTGGCTTATTCCATA
AAACAATAACATTGGTTGAANTGAAAAGGGAGCTACCTTATATAATTCGTAATAATTTTTCCCATGTTCTAAGTAATAAA
TAAAGGGATAACAATTTTCGNANCTTTTTTTCAGCATCTTGTANGGAGGATTTTTCATAACAACGGGCAAGATAACGTTG
TACATTTTGAGATGAAANGAAGAAACTNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTCCTTGNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGNNNGGAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGTAAGTGTTAAANCAGTTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGTAACAGAAGCGGATATGGCNNTTGNNATGGNTCGTCAANGCGGTTTNGGAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGANAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTNCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCNCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAATTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGNGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNNTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
NTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGNTTCTGTCGGN
GCGATGNAAAANGNAAGNAAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCANTTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATNAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGANAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGANNANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAANAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNANTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACNAGN
AGNAAATGCGAAAGANNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCANAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGANGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGNCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNNGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGNACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA

AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGNANTGCGATNAAGGGTATCGAAANTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGNTAGNNTTGAANC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNANGGCCGTTTTTNGCNNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTNCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACNTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAANGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACANATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACANTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANNAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGNCTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCNGTGCGNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAN
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNNCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNNGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCNTCATAGATAGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCNTGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA

NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGANGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANTTTCCTTCGCANGTGANGTTTTTCCNACANNANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNNANTTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANNTGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNNCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTNGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAANAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTNCGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGANNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACNGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNANTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCNATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTNNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNNNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGNTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATNNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTNNANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANNTGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAANCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANNGTTAGAACAAGTCAAAAAGANTGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGANAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGNNGNNNNNNNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGNAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANNNNCNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGNANCGAAAACAGCGGTTCGNTTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA

GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATNCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGANNNNNNNCTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAANGNTNCNNNNNNNNNNNCANNANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGNNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCN
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGNNGCAAAAGAAGCANATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANGAAGCGANGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCANAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGANATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAANACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTNATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCNTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA

AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTANATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACNCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACANNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCNAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATNAAGATGTTGNTGAAAAAATCTTNAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTNGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCANTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNANGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNAGNANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGNCNTTTTNCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGANTTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNCATTCNTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGNTACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNNNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACANAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA

TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATNGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGNCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTNGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNATACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNNGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGNNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAANTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCNATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCNACGGTAGCCGANNAANNNTTNCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGNTTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCNGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AANTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGANNACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATNCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTNCAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAANGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGNGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGNGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTNTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT

AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTNCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANGNGNGCNNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCNGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGANAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GNANNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTNCANTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGNTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCNGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGNGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT

CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCNTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATNTTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGANA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNNTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTANTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAANGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATNGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGNCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNNNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGANGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAANAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAANAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT

TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTNGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNNCTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTNTCGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTNTTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGNGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNNATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTNCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCANGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG

TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAANATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTNAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGNGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGNCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANTGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTNTATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGNGTCGTC
ACTGGGTTAATNTTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTNGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGNCGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGNTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACANCNGCAAAAGGCGGNNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATNNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNNATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGNAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGNNAAATTAAAGAGTTGCAAANTGAAGATCCGCAAGAAANCG
CTNNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
ANGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT

GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNNTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGNGTACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACNN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTNTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAANTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGNAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCNACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGNAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGNATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATNCATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT

AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGNGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTNTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGNGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCANTTTANTTGCACNTGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGANACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAANNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCNNCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACNAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNNTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNNCGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTNCGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGNACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCANGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT

GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGNGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACNTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGNGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTNCAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATNTTTTCGCAATCGNGAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGNCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGNTTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG

AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGANANCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
ANGCGCGTGAANNNGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAANNNNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGNAATTNCAGCNAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNNAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANNCNNCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATNNGNCAANCGGNAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNNAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNANTGATGNNGNTGNNTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNAANNNNNNNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANNAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTNGNAGCTGNNNCNNN
NGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNNGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGANTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAANAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACNCCGGGATTGGAAAATCNA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAANTNCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACNGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT

CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGNATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNANNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGNGNGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGNAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTANNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCNGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGNAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATNTTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTNNNTGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG

TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANAAGNNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNNCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTNTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGNGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAANNNNNNNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTNTTTCGAAGNCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGNNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
NTCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACANNTGCGGACCGTTTT
GNAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTNAGCTGACCTANAAAAANTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTANGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAANCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCNCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGNGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCNC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACANATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG

NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGNNGNGAGCGTTGAAGNATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCNAANNNAAGNACTTTGTNNNNNNNAAATCGNGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCNGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAANNNNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNAGNNCGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGANATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGNTCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTANCATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNNCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANNNCGCGAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACNGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCNNNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNCNNNNGCTTNCTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAANCAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTNGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACNTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAANTNCGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGNNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCNTCNAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANNCGGCGNAACTNNNGNTGCTCCTGTNNN

TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GNTTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGNAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTNNNNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTNGCGTCNNNGAAAACGNAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGNAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTNNNNNNNNAACNNGTTCAATACGNACGCCANCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTNTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCNGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTNNGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCNCAGAAAANGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAANTTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCNNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTNATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNNGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGNCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACANGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATNGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNNTAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNNACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC

TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANANNCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNANGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGANGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGNNNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAANCNGCACAAGNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGNAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGNNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNNNNNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNANNNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCNAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCANCAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNNNCAGCN
NNNNNNNNNNTTGNAAANGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACNGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGNACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTNACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTNNNGNANGAAAANCNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGNATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNNNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNGNANNNNTCAACGNTGTNAAAGATCGCCAAGAAGNANTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGNTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCANAAGNTGCNGATATGCGGTNAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGANANNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA

AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGTNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGNACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAANCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCANNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCN
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GANGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTNCAAATTCTGTTAGACGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAACCATTNGCNGCTCNNGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGNAGCNNNNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGNNCGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGNTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGNANACGANCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAANTGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTNAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGANNAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGNGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTNNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCTA

AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNNNNNANNAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNNNTNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGAGNNAAAANNATGNCNANAGNAAAAATTCGNATCCGTTTAAANGCTNACNATCACCG
TATTNTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANNNCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGNGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCNACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGNAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCNATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNCATNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAANNCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGNTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANNNNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCNTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGNAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTNTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNNTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANCGCNTTGGTCGTCANGNTGNTTTTNCNAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACANAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATNNAAACCGCTCT
GNNAANANCNCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNNCCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTNGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCNTNNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCANAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAANAGTTCGTNTTG
CTCCTCGTAANGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCNCACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGNAGAAAAAGTTTTAAAANCTNCNATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATNAACAAACGCACAAGCCANATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCANTTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAANTTGAA

GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANANTGCTCGTCAATTAGNAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCANAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAANACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNNNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGNGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGANGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTNATCTTCGCTTCCNACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGNGATTGCTCNTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNANCGAAACNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCNGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANNAGGTGNCGTTGTTAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTNGCTCGTGAATTAC
GTGANAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAANAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANANGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAANGTTCGTNTNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAANCNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAANNAACNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTNNNAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGNNGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANNNTGCNGTCGTNCGCATTCTGTATNCCGCAAANTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGANGAANNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNTNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
NNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGATNAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCNGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTNAAGCTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGANGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC

GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNNTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAANATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGNNGCAAAATNACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACNAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTNTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTNGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATNTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTNGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCANAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCNNNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAANTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACNGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT

GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACNAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGNTGCATTATCGAGAAATNNNGNACAGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNTNGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACNNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTNCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNANATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACANTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTNTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA

TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATNNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGANTTAATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGNTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAANGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ANCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTNTNNG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGNGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCNGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGNNNGCTGNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCNACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTNGTTATNGATTTACCACCAGG

TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACNTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAANGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCNAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAATTACTAANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTAATAGAGAAAG
CTTACANNNNNNNNNGTAAGCTTTTTTGTGTTTNAAAAGACAACTTTCATACTTGTCATTTAAAATGGAGAAAACGTGAA
AATAAAGGATGGAGATAGTTANGAAAGTTGTTATTGCATCTGATTCATATAAAGAAAGCNTAAAAGCTATAGAAGTATGT
GANGCTATTGAAAGAGGTTTTGAAGCNATTTTCCCTAAAGCAGAGTATGTAAAAATACCAATTGGAGATGGNGNAGAAGG
AACGGTTGNTTCACTTGTTGATGCCGCAAGNNNNGAGAATTATATCACTTCATGTAACAGNGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGNTTNTTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTNNANCGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTG
AGCANATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTGCTACAAATGATGGAGGAGCNNNNATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGNGAAGTAATAGATCCATTTGGTGGAACGCTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNNTGCGGATGAAGNGANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNGGAGCAGCTGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATTNNNNTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAANATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGNNGAGTGTTTTTTNNNNNNNNNNNNNAAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATNGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACNGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTNGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTNGCCGTTNTTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANANCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGNCTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGNGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAANNTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN

AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNNAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGNGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATNAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTNTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
NTTAAGNGCNNNTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCANAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACNNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAACAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCNGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNNAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA

TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCNGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATNCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNNCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGNGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAANAGNNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAANCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA

CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCNCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANNGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCNAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCNATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT

AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNNCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCANCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCNCTC

TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTNTGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATNCGTTTTTTCNGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTNCNTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATNCCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGNTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTNNGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
NTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCNNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNNGGNCNTCATCGGGCCNGTNNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC

TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCNAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCAGNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
NACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGANTGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGANAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAANAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGNTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNTTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCANGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTNTTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNNCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTNCAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTTGGGC

TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTNTTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCNGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTCTNTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTNGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCANTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG

TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGNGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NNTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACNACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCNAAAACAGCGTACCAANNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC

TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCNG
GTTTTNGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC

GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGCTTGCNTTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAANCAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCANGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACNNCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTNACGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGNTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCNGTGGAACCACCTGGCGTTGTTNCTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT

GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAANGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATNTTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGANAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA

TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGANACGANATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTNNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATNTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATANCNTGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTNNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGANTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAANNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCNCATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGANGGG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACNGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC

AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNGAATGA
TGGANGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGNNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAANGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGNGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGANNNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAANAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGNGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTNTCGNTAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTNAAAAANCCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNNGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTNCGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA

ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCNCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCNCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGNACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC

TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAANT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNAAGAAGCAATTAAGCGACNACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATANAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACNACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCNA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGNNNNNGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATNTGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTNGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACANAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGNTNNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACNAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTNCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCANAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA

AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAANAGNGAAATGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATNTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGNNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAANAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGNCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAANGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT

AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTATNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGN
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTNTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTNACGAGCCAGCAGATG
GAANGNGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAANTTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTNGAGAAANCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCNAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGNAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA

TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGNACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGNGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGNGGTTTTNATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGNACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGNAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACANNAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC

TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTNANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACNCCAATTCAAGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNANTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGANGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTNCGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGNNACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGNGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGANTGCNNTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTNATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTNCNNNNGAAAANNGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAANNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCANTTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTNACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGNNCGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNNNATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAANAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATNNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGNACNGAAGGNAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGNGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGNNTACAGAACATNTTNT

TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNNCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGNATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANNGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTNAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACANGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCNCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGNAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGANAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACANTTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACANATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGNTCGTCTACGATGNAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAANA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTNATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGNNTGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTNCGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTNATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGNGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTANNGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNNGNNATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGNGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGCAGCNNNTNACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGNACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGNAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTNTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAANNNGAANAACGAAANN
NNCGATTGCAAAAGAAAAAGNATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATNNGCANAAGAAGCATTANAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGNAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGANTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT

TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAANGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGNCGNCNGCAANATNCANTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCNGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAANNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTANAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTANGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGNCANGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGNNAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGNNCGNNATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGANGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGNCGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTNGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTAGGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGNNNCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTANNNNNNNNNNAGAATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATGGGCTNATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAANNGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTANCGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGNGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTANAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCNAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACNAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGNTTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT

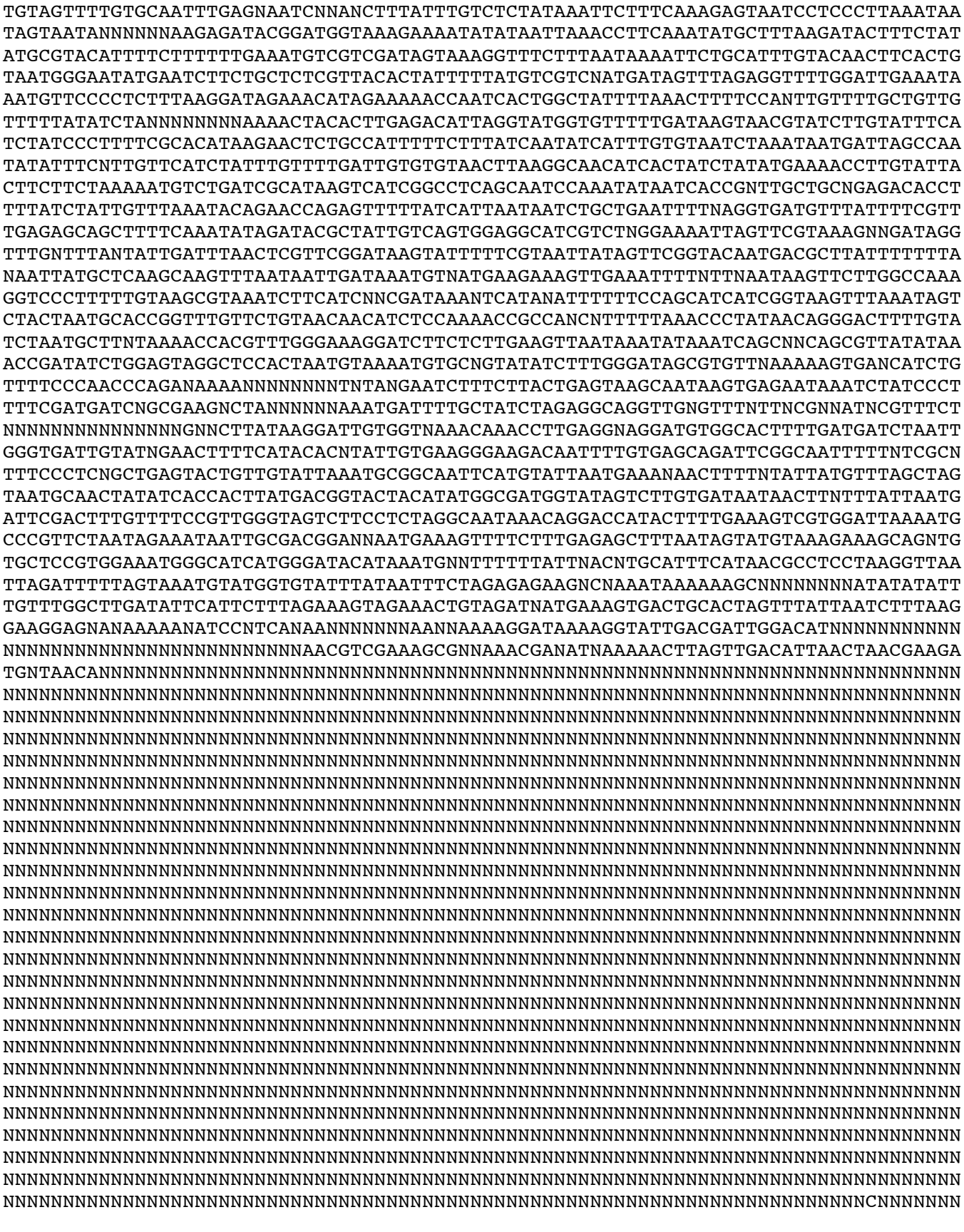
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATNTGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNNNCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGNAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGNGTAGCGNTTATTGGAGNAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
NCAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGNAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGNTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCNCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGNNAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNNGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCNNAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTNCNGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGNGNGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGNTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNNGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGANNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNNNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNNNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANANCNGGTGCGAANNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATNANAAACGANTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNNNNNNCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTNATCGCTGNANNAATGGAGCGCGNTGGTANNGNCGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGNCA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGNACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCANT

NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGNANTAGAAGAGCCAG
NTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCNAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGNATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTANNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACNGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATNATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATNCNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNNANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGANGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGNATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCNNGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNNTTTACGTGAAGNNATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGNGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATNACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTNGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATNNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACANCAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACNGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATNTATGTTNCNGGNGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGNAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT

GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGNGCAGATGATTANGNAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNNATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGNTTGTGCGTTATTNGGNGTTTTTTTNGCAANGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATNCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTNTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAANTGAAG
CGATGGCANAAGGNGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNNACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATNCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCNTNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNANCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAAGCGTATAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTANAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNGNNNGGAACATNGNTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCANCTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGNGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCNCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTNAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
NNGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCNNTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNNAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATANTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTNNAAANGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT



NNNN

AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCTAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNNGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGT
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTTATATGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNNAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTNAANNNNGAATGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATN
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTNGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGGTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATANGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNNATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGNAANNNAAATANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGNNATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNANGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG

TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAANCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATNCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG

NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATTTGNATCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCANCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATNGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCANTTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG

TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNNCTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCNATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCNNNNGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGNGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGNAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTNATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGNACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANTNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNNAAGCAACAGNNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGNACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_005
>NMRC_02_001

NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNNAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCNAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA

TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCNGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNNNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA

AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGNTGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNNTAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTNGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCANAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNNNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNNGGGGNNNGNNNGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTNTTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAANNCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGNTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGNGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGNANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTNA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT

ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAANNGNNNNNNNNNNNNTTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA

AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGNAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATNNTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCACATGGGGCTCATTTTTGTTTNGGCNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCATATGGTGCAGATATGGTAGTTCATTCTGCGCATAAAACATTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNCNNATAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGAAAAAGNNNNNNNNTNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGNGACATGATGAAATTGTCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGANNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATATANNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGNCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATNTGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANGGTAGCAGCGGAAA
TGGTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGNNN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACNAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTNNNNNN
NNNNNNTTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATNTATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA

CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGNAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCNNNANNNNTNNNNNNGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTNNNANNNAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACNNNNNNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTNCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA

AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCNNTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGANAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTANCNNANAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTNTTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGANCAACAAGAANATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTNATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA

TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTNAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
NTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATNAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAANNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNNCAAGATTNGTCGNTATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATNNNNTATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNNATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NANAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TNNNNNNNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGNGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGNNGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTNNNGCNTNTTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTNANNNGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT

CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAANTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATNTATATNTAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAANTGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTANNNATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTNACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGNNNNNNAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGNGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT

GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCN
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTNNCN
NTTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA

GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNANCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTNCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGANNNNNNNNNNNA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT

TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGNTGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNNNTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTNANGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT

AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAANTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATNAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACNGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT

CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATANNTNATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNNTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNNTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT

CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTNNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATGTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATTAGTCCATGGATGAAGNNNNATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
ANNNNNTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCNATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG

GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATN
AGCANATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAANTNTTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATNTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG

GATNGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATANNNNGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTNAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATANNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA

GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNTNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAANNNNNNNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC

TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCNNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGANTTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCANAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC

GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGNNGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACANCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATNCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNNGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC

TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN

NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANNACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGNNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATNNNNNNAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC

TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC

TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC

AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAANNNNNNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC

AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAANNNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC

CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAANNNNNNNNNNTGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATNNNNNNNTCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCNATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG

TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATNNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATNNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANNNTNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNNNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT

TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTN
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGNNAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAANCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG

>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAN
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAANAANNNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
NNNNNNTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATNATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTNCNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTNTTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTNTTNTNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA

AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTANCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTNNNNTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATANATGATTNNNNATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT

TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGNCNNCTTTATATTCTNGTTTTNTATNN
NNNNNTAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNNGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNNNATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATANTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATNATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT

GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATNTTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAANNAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT

TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG

CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGNGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNNNNNNNGNAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTNGNNNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAANNNGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATNGNNNNTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATNGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA

GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
NNGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGANAANNATAANNTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTNTNNNNNNNNNNTATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTANAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAANNNAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTNNNNNNNNNNNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA

TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANNTTNNTTCNTTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTNAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGNTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTNGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAN
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC

GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCNAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTNCGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCNTACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATN
NTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATNTNTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATNNTNTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATNATANNNNNNNNNNAANNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANANNNNNNNNNNNN
AANNAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCNTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA

AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNNNNNNNTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAANN
NNNNNNNAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGANNTATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNNNNNNNTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT

CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNNNNAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATNNTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAANNNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGNG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTANNNNNNNNNATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAANNTTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATNNNNNNNNNNAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGGATTCTTTTCGAGAAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT

AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAANCATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGNTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCNAGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNNATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN

NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANNNNNNANANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNNNNNNNNNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNNTNTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC

GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACNTNATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGNNAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTNNNGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTANNNTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGANAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTNNNTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT

ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAANNTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGANNNNNNNN
NNNTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNNTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACNNAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAANNTTTANCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTNTGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCNTGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAANNNNNGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNNTGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNNATTACATATAGNNNNCTTATTAAAAAGGAGGNTACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTNANANNNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACNANTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNTTTNNNTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGNAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTNATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGANTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG

AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAANATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGNATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCNNNNNNNNNNNNAATTGTTGGNGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATNGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNNNAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT

ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATNTAAAAAANNNNNNNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC

GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAANGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTANGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC

AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGNCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTNNTNNAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTANTNAANNTATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNANANNGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

CTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTGCCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACC
GACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGTGCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACT
TCGGGAGAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCGCAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTG
CGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGC
TCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCG
ACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGG
TTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATA
GGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAA
CCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGNTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAG
GCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTAC
AAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTA
CCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGTCCACATCGACGNNGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCAT
CCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAG
ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTNGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAAAGAACGAANNNNNNNNTTTCGTATTTTTTTATTTGNNNNNNNNAAAAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATNATTTTAGAAGGAGATCTTGNNGCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTAANNNNNNNNNNNNNNATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTNCGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACNGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAANATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTANTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC

ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTNANNNTATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNNNAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG

TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTNATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAANTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATANATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCANANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
NTTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTANAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGNNAATAAAAATGNNTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG

CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNAAAANAGNGCTANNNNNATTACNGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANNGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACNNNCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAANNNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTNNATCCATNTNNNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTNNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAANANATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAANACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ANAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTNTTTTANAAG
NGNTNNNCNTTTTTNTATTTTNTTNGAAAANCATNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATNGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTNNNNTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTNAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNNNNTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGNNNNNNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAANATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATNNATGAAANANCTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACNNNNTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCNNNNNNNNNNNNNNNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNNTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTANNNNNNNNNNNNNGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCANTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGANNNNCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA

AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNNNNNNNTNTNAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATNTTGTTAATATAGCCATAGAAAGAANAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGGNN
GNATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGNAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNNNNNGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG

CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANNGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGNGATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTNCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANNNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA

GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_006
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNNAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGNNNNCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNN

NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCNGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGNNATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA

TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTNNNNNNNNNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACNCAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNNGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATNTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNCTTTATNTTNNNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANNAGANNTNNAAAAAGTAATTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGA
GCGATGNAAAAAGNAAGNAAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATNTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTANCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGAANNNNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNNGGGGGNNGTNNGTNNNNNNACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNNGNNANNCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTNNNNAAATAAAAGGAGGAGT

ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNNNT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGNTTNGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTNGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTNNNTNACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNNNNNNNNNNNNNANTTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACNNNGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATNNNNNNNNNNNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATNNAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT

TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNNNNGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTNGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAANNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANNNTTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGNAATANTAATTAGNNNGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNNNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCNANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATANGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGNNA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

TTCGNNTTGCAAANGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCNNTTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGNAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCNNNNNNNNNNNNNNNNATTTATAG
ATTTCTTACTTCTNNNNNNNNATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNNTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTGATATACNNNNNNNNNATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGNNNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT

CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTNAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNNTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATANNNNNNNNNNNAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNNTGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT

GCGCAAGTGCCTAGATTTANNNNNNAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATNCGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTNNTNCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGNNCAACTGGATCAACAAGAANATGCGNNGCAANGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAANNNATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAANNGAAGTTNAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTNTGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNANCNNCNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTANATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNNNAANNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNACAAGATTNGTCGNTATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATNAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCANGNGGAGTGAAATATATNNNNNATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNTAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGNGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAANANNNNNNNNNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCNTGTGNNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTNTACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACNCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAANNGNNCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCNNNATCNTTTTAAATAGTNNNGCNTATTTCTTAANAAAGATACTA

AAGAGNAAAANATCNNNNNNNANTTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNGTNNATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGANAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAANNNGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCNTTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNNGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNNNACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAANNNATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNNTCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCANTTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATNCTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ANATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGNGAATGGAAANNNATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATNTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCANTTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAANANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATNTTAGANATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTANNNATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA

GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTTTNTCTTTCTCTCATTCGTTTGANNNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTNACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTNNNNNNNNAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATNAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNNCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNANTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTNN
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGNNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT

ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTANCT
NTTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAANCTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTNNTTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGNGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCNTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTNNATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAANAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTNTTGACACTATATTTTAGNNNNNNNNNNNNNNA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACNNAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC

GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAANNA
TAAAATACATNNNNNGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTANTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNNNTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATNNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNNNNATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTNNNAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN

GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNNATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTNCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGNNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAANTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATANGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAANAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA

TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATNNNNNNTATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNNAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNNNNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT

ATGGTTACAAAAAGGTTTATNAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTNNAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNNNNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATNATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATNNNNNNNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNNNNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCNNNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC

TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTNNNNNNNNNTAAAAATNTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTNGNNTTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTNGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTNGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATN
AGCANATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAANNNNNNNNNTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA

TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTNCAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTANNAAAAGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGNNNNAGAAATATANNNNNNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNNGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC

ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAANNATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGANNNNATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATANNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAANANNNCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANN
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA

ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANNAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTNNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAANTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGNNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTNTACCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCNTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGNAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGANGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATNNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG

AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTANCTNNNAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTNNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGNNGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTNAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCNGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNTNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTNNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGNAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGNNGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAANAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGTGGNGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNNTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNNGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAANGNATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACNNNNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGNCAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAANNGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGNNNNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATNGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC

TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTNTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANANNNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATNNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGNAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNNANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGNNNTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGNTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTN
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG

CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTNNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCNNNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANNACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGNATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATANNNNNNNNNACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA

AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGNATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGNG

NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNGNGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGNCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNANNANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG

AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNNNNNNATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNNNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCNCANGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNNNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGNATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTNNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGNCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAANNNNNNNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTNNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA

AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGNNNNTGATGTAGAAATCTTAAANNCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTNAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATANGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC

GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGNNNNACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTNANNNNNNNNNTGTTATTTTTCATACAGGNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATNNNNNNNNNGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG

AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATNNNNNNNNNNNNA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGNGNAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCNCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCNCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGNAATAAAAAAGNNNAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCNGNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNNANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATNNNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATNNNNNTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGNNGAGTGTTTTTTNNNNNNNNNNNNNAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTNTNNNNATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAANNNNNNNNATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNNNTATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATNTCAANAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGNGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNNNCAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGANNGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNANCGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGNTNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG

CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACANNNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAANNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT

TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTN
NNAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGNNAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATANNN
NNNNNNCACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANNAATTTAATAANNNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
NNNNNNTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGNNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCANNCNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTNTTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG

CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAANATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTN
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATANNTATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTNNNGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT

GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTNTNNNNNNTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATANATNNNNNNNNNTTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATNTCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGNNNNCTTTATATTCTNGTTTTNTATCN
NNNNNTAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNNGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATNGNTNCTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATN
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTNNTATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT

ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGANTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATANNNNTTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAANNNNNNTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAANANNTTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGNTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGANGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA

GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACNANAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAANNAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAANNTTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATNAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTNTTTGNTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAANAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG

GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGNAATNTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACNGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACANNNTTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTNNNTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTNNNNNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNNTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGNATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGNTGNNNGCTTATGAAATTA
ATANNNNGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT

TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTNATNNNNNNTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGNACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNNTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGNGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTANCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATNNNANGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACANCGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNCNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNNTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGN
NNGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGNTAANNATAANNTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATNTTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTANTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAANNNAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTNNNNNNNNNNNNNTATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTANAATCAGCTTCGTAGTCT

TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCNNNNNNNNNNAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGNNGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNNATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACNNNNNNNNNNNNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATNTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACNNGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTANACAANAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANNNNNNNNNNTTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGNTTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATNNNAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTNGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATANNNNNNTACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNNNNNNNNGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC

TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNNTTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNNNNNNNTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GNNNNNAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATANAAANNNAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATN
NTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATNTNTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATNNNNTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GNAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAANNANNNNNNNNNNNNANNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG

ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCNNCNNATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCANGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAANTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTNNATNACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATANCGTTNNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANNNNNNNNNNNNNN
NNNNAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTNNTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTNCCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAANG
TTTAATATTAGGTNCTTNNNNNNNNNNNTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATANNN
NNNNANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGNNNNNNNCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGANGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGNNNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATNTAATGTTCCTTNCGTAANNCGNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGNNTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA

AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATNNNNNNNNNTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTNTTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGNTTTCGCTAGCATGNATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAANGNTAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATNGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGNACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACANTNNTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAANNNNNAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATNAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATNNNNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAANNN
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAANNNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTANNNNNNNNNATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCANCNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTANNNATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNNNNNNNNAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTNCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNNGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT

GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGNGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTNNNNNAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAANCATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTNTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNNTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAANNNNNTTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAANNTCTTTCATTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNNNNAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC

AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTNNNNNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATNGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTNNNAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGANTCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANNNNNNNNNANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG

TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTNNNNNNNNNNATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTNNT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTNTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAANTTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTNGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTNATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCNTCAAGT
GATATTGCNNNTATCTATNNAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTNNNGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTNNNNNNTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGANNAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA

CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTNNNNNNNNNATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATANNNTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCNNAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGANNNNNNNN
NNNTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNNTTTATTCGTNTATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACNNNNNTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCNN
NNNNAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAANNNNNNNNNNTN
CTNNNNNNCAAAAGTAGAGNGAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNNATNNNNNNNGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAANNNNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNATGTTACNNNNNTGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNNNNAATTACATATAGANNNCTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTANNNNNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNN

NNGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATNATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNNNNNNNTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGANACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCNNTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGANTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAANNATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAANTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTNNNNNNNNNNNNNAATTGTTGGNGAACTAAGGNG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG

CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
NNNNNNTAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGNNCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATNTNAAAAANAAANNNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG

AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACANNTNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNNATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATNAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAANTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTNTTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT

TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAANNNNTTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCNTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTANNAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TNNAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGNCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATNCGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATANGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCNCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTANTNNAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGNATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC

GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATN
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATNNNNTANATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGNTACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATNNNGNAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNNTNGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAANNNNGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACNTGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGATNNNNNN
NTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAANCATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATNNNNNNNNNNTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNANNNNNNNNAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATNCTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT

CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTNNTTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATNTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATNCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGNTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGNNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTNCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTNAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTANTNNTTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAANNTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATNNNTCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNNGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANNNACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTNTAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC

TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTNNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATNATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGNNAATAAAAATGNNTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCNNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTNGNANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANNGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTNCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACNNNNTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATNNNNATGAAAANAAGNGANGAANNNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGNGTGNNGTATAAGATTGAAAANGNTATTNAATCCANNNNNNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACANNTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA

TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGNNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTNNNNNNNNNNNNNNNNAACAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAANNNTTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGANNNGCNTTTTTNTATTNNNNTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANNNNNNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTNNNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNNNNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAANNNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAANNNAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNNNTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGNAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTANAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNNNTNCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TANNNNNNNNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAANTNTATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTNCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTNNNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA

NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTNANTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGNATNGNNCTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATNANTGAAANNNNTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNNTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGNNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCNNNNNNNNNNNNNNNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGNATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGANAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGNGN
AATAAANNANNNNNNTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCNTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAANNNNNNNNNAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTANNNNNNNNNNNNNNNTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAANNTCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCNNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT

ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANNGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTNCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAANNNNNNNNNNNNAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGNNNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTNNNNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATANNGTTAATATAGCCATAGAAAGAANAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGGNN
NGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG

TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAANAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNNNNNNATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG

CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTNGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTANAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTNGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNNCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTNNNAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTNNNNGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_007
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATNNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNCAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA

TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNNNACNNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTNNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCNAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAANANCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCNGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAANNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTNGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAANCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATNGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TNCAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCNGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG

GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTNATTATTATGNCGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTANNNNNNNNNNNNNNATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGNTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCNTAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCANNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAANGGNANNNNNATTATNAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNNGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGNTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATANNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

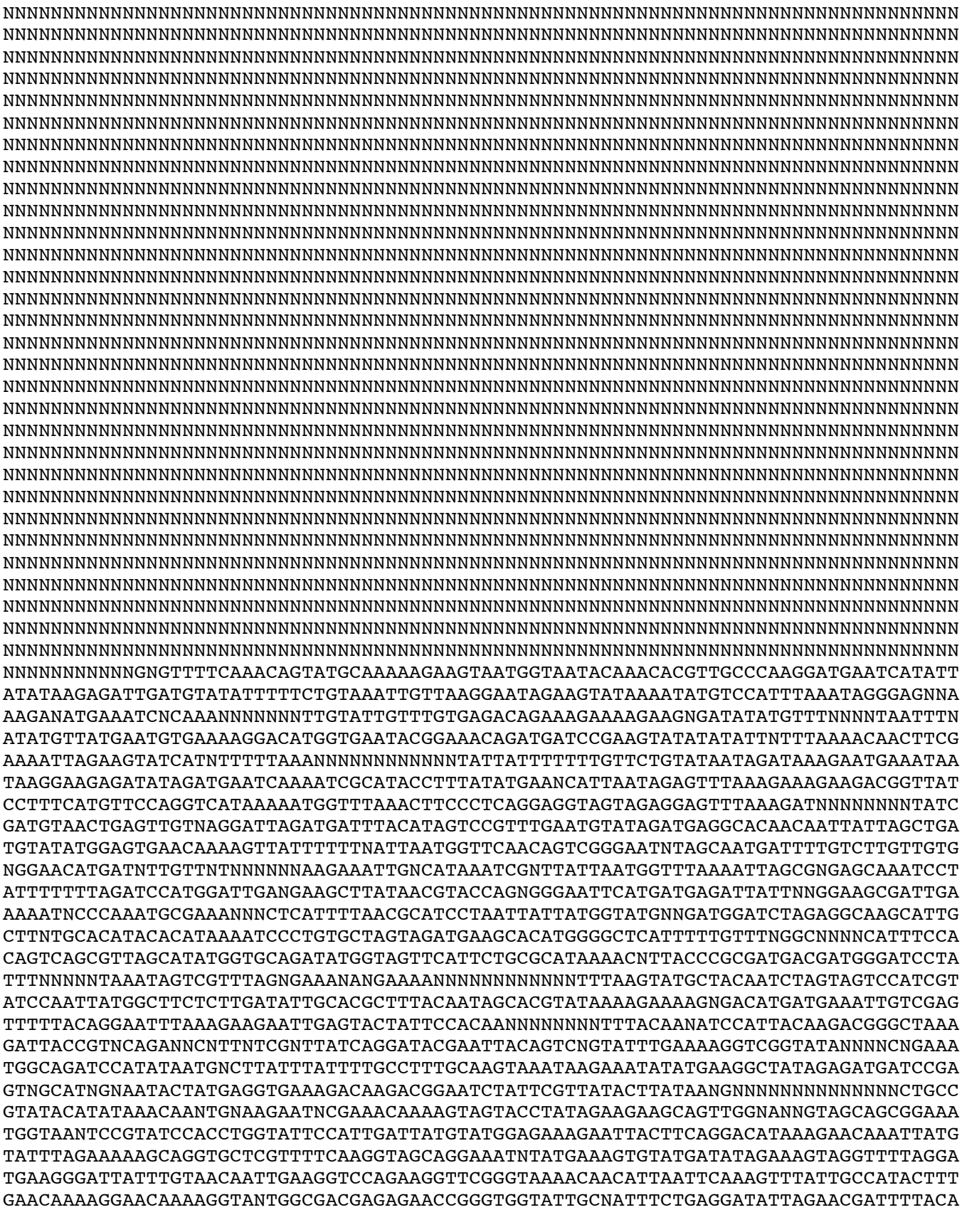
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCNAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAANNCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATNTTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTNNNNAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGNANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATNTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACNTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNNAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTNCAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTNGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA

AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGNCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNNTTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNNNATTNAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATNCNNTGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCNCNCCTGTTAATATTAGATNNNNNNNNNNNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTNATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCNGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGNAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNNAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
NGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTANGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGNATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGNAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGNAATAATAATTAGGNNGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG

NNNGTGNCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNNAAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTNTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATANNNNNAATGTTCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGNTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGANGCACTATTANATGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCNCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAANGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTNNNNNN
NNNNNNNTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATNTATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNNATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAANGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCANAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCNATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNN

NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCNNNNNNNNNNNNNNNNATTTATAG
ATTTCTTACTTCTNNNNNNNAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNNTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACNNNNNNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGNNCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNGNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT

AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGNAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAANCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTNTNNNATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAANGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTANATNATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTANAGAAANGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAANCGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGNNAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTNATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATTTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATNAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANANTNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCAGGAGGAGTGAAATATATNNNNTATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGNTGGTTACTTATATA

TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNNNNNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAANAAGNGNNCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TNGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAANNTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTNCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTNATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNNNCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT

TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATANANATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTANANATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATNTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGNAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANNNTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGNNNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGNNCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGANTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGNAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAANAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG

AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATNGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNNCTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTANCT
NTTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAANGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTANTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTNATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGNTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGNGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT

TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTNTTGACACTATATTTTAGGNNNNNNNNNNNNN
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACNTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTNCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATANNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGNNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATNNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG

GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNNNTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANNNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNNNNNTTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNTNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTNGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGNATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTNNGNANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATNCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGNTTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTANTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTNCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGANGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCANCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTNCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATNTGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA

AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAANTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCNGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGNTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGNATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNNAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGNGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTNNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGNTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATNNNNNATATATTCTTNTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNNAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG

TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTNTGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTNTTATNNAACCTTTAGCAGCCNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATNGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTANAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNNNNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTNTTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTNNNNNNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACNACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGNGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAANNTGTTNAGCGTGCTGGTGGACAAGTNNTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA

TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACNGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATANNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNANCGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNNNGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCNTAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTNAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTNNNTTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTNCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGNGGAAAGACCAGTNNNNNTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN

GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAACG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGNATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATANNNNNNTTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTNCAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA

CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCACCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTNGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGNTTAGAAATATAANANNNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNNGATAANTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGNCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTNAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTNACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAANNNATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATANNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC

GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGNNAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAANGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAANGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNNNNAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACNCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNNAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATANNGNNGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA

AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGANGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGANGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNNAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTNNNAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTNNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGNACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTNCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTANGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGNGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACN
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNTNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGNAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCANAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNANTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTNANNCGAAGCTTGGACCANNAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGNTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT

GTAACAGAATTAACANCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGANAAANAGCGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGNNGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACNGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGNGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGNNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGNTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACNC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGNNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGNAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNNAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATNNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGNAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGNACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCNTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGNNGNNANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGNNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAANCNGNAAAANATCCNGAANCNNGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCNTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTN
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT

CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGNNAANATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCNNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGNTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNNATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCNTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGNTCNTGATACAGATGNNGAAGNAGAANGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCNGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGNATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTANCATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNNATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANANCCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNNAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANNNANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTANAAAC

ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNNTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTNACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTNNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATNNCNNNAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATANNNNNNNNNACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGANGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNNTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG

CTNACGATAAGNAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCANACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCNCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGNATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTANCATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGNNTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT

GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGNCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNNNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNNNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATNATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCNNATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGNNATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGNGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNNATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG

ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGNCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAANNNNNNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTNNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTNA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTNAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT

TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATNNNNNNNNTGTTATTTTTCATACAGGNGGCTNGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT

TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNNNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATNNNNNNNTCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGNGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNNNNACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGNNNNANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATNNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGCTT
CGGCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATGCTTCCATAGCTCAGNTGGNAGAGCACTT
CCATGGTAAGGAAGAGGTCACCGGTTCAAGCCCGGTTGGAAGCTTGGGAATAGGTTTAAAACTTTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAAAATGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTCTTTAAAATAACCTGNNAGGGTTTATTTTTTTGAAAAGATAACCATACTAGTAAATNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAATTACTAANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTAATAGAGAAAG
CTTACANNNNNNNNTGTAAGCTTTTTTGTGTTTNAAAAGACAACTTTCATACTTGTCATTTAAAATGGAGAAAACGTGAA
AATAAAGGATGGAGATAGTTANGAAAGTTGTTATTGCATCTGATTCATATAAAGAAAGCNTAAAAGCTATAGAAGTATGT
GANGCTATTGAAAGAGGTTTTGAAGCNATTTTCCCTAAAGCAGAGTATGTAAAAATACCAATTGGAGATGGNGNAGAAGG
AACGGTTGNTTCACTTGTTGATGCCGCAAGNNNNNAGAATTATATCACTTCATGTAACAGNGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGNTTNTTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTNNANCGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTG
AGCANATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTGCTACAAATGATGGAGGAGCNNNNATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGAGAAGTAATAGATCCATTTGGTGGAACGCTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNGANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNNGAGCAGCTGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATTNNNNTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGNNGAGTGTTTTTNNNNNNNNNNNNNNAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTANNNNCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGNNNNAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNNNTATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTNAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATNTAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT

TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTNCAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAANGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGNAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAANNNNATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGNNNNNATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACANAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
ANACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTNATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN

GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCNGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCNNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTN
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGNGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTNGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATNN
NNNNTACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGNCAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT

TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANAAATTTAATAANNNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
NNNNNNTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTNNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTNCANNNNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTNTTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTANNNNNNNNNNTTAGGTNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGNNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATANATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC

CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTNTCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTNNGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATNTNNNTTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTNNNNATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGNTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGNAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANNNNNNCTTTATATTCTNGTTTTATATCN
NNNNNTAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNNNAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNNAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTNATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC

TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATNGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNTTNCCATTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTNATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATANNNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCANTTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATNNNNGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT

TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGNAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAANATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAANATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG

ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAACTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTNTGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGNGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTNNNNNNNNAAGTT

TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTNCAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNNTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAANNNGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTNNTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNCNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG

CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
NNGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAANNATAANTTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTNNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTNNNNNNNNNTATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAANNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTNGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNNAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAANNNNNNNNNNNTTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA

ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNNTACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNNNNNNNAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAANNN
NGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNNNNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAANCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTNTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC

CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNNCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTNAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TNTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAANGTTGGATTTTTTATATNNTNTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
NTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATNNNNNNNNNANNNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCANCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGCCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANANNNNNNNNNNNT
AANNAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTNNTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGNAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACANTNCCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTNNNNNNNNNNTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAANN
NNNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAANTATNCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG

GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATANAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTNNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNNCNTNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGNTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNNNNNNNTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAANNNTAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTNATNNNTNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAANNNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA

AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTNNNNNNNNNNATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTNATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNNNNNNNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGANATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTNGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGNTAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGNGGNNGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACNAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTAAAGNGGAAGGNGGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNNTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG

AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATANGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTNNAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATANTGN
NNNNNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTNNNNNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCNTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT

AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAANNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGNAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANNNNNNANANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATNGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGN
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATNAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTNNNNNNNNNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTNNATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGNAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT

AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTNNNGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTNNNNNNTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGANAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGNTTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTNNNTNTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATNNNNTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA

ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACNNNGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
NNNAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAANNNTTTNNCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTNTGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNNNTGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAAACGTAAAAAAAAGTGTAATAAAATTNNNGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAANGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNNNGNNATTACATATAGANNNCTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTNANNNNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATNATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNNNNNNCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA

TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAANGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCNNNNNNNNNNNNAATTGTTGGNGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TNNNNNTAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG

ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTNCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATNNAAAAAATAANNNNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNNCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGNNNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGNTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTNTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN

NNGNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNNTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATNAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTNNAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGNTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGNATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAANGNATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGNNTATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT

ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCNTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTNTAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNNTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGANGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGCNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAANATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTNTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAANCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGNTACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAANGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNNTTGAAA
NTGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGNCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAAAGAACGAANNNNNNNNTTTCGTATTTTTTTATTNNNNNNNNNNNNAAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGNNGCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTAANNNNNNNNNNNNATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAATNGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACNGCTGCNAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTNNNNNNNAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGNTTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATNNNGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATNCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCANCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCNGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGNACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTNCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTNNNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGNATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTNNNNNNNNTTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG

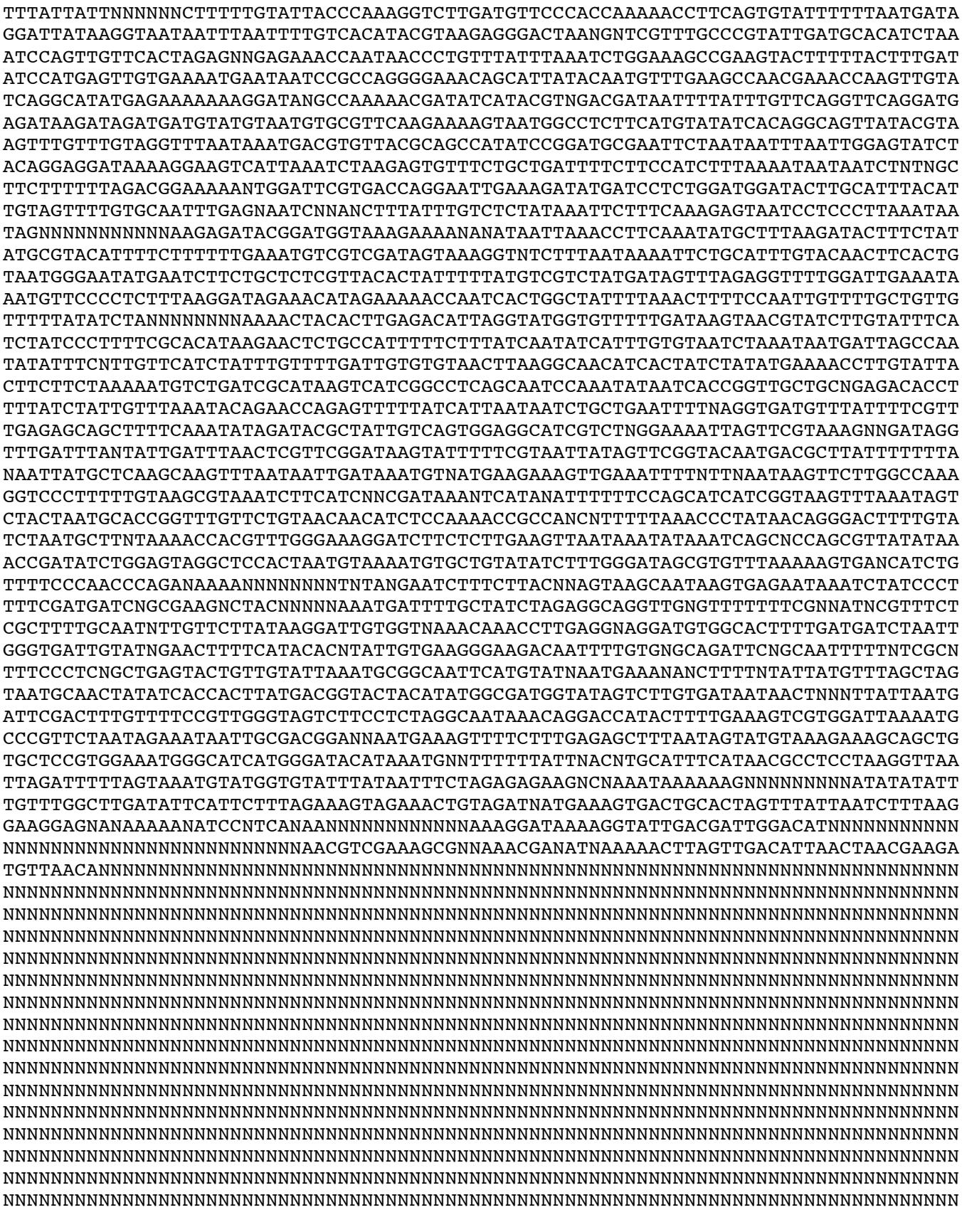
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATNCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTANCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTANAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNANNNNNNNNNANGTNGATTTNCCNGCNCNATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTNTTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATNCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATNTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTNGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTNACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAANTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNNNTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCNNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTNATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAANNTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATNNATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGNTGCGAACNCAATNGGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA

GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACNGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGNAGCATCTNTTNCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGNCGGNNNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATNNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCNTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATANNNATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNNNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATANGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGNGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAANACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAANGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
NTTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATNATAANAAAAGATCCATCNATTNNNNNNNNNNTAGNTGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
NNNNNAATAAAAATGTNTGTATNNAAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCNNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCNTTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTNNNNNNTTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT

CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTANCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGNNGNANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTNCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCANTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTNCNTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANNGGANTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACNNNCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAANNNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGNTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAANCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCNNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGNGTGNNNTATAAGATTGAAAAAGNTATTNAATCCATTTACNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAANNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTNNNNNNNNNNNNNNNTNACAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAANATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGNTTACTTGCGATTACTTNGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
NTAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCNGAGGAAC
GTGNCTATGCANCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGNGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGNTAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGANNNGCNTTTTTNTATTNTNTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTTNGCAATTTCTGCTTGCCACTTTCTTACGGATGGGTCCGTTAAGTCATAATAAAAGTCTTGATAAGGTTCCCTAGGTT
GATAATGTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTCAGTAAAACCTTTCNNNCACCATCGGTCATTT
TCTTTTATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTTCTTTGTAGTTCAAA
GTGGTGNGAAGTTACTTTTGATTTTTTNAATCGAGTTTAAAGCGCTAGATAGGTTATTTACTTACNATTTTGTTGTGCTT
CATATTGGATTCGTTTTTTACAGTTTGCTCAATAGGGGAATCTTGGATGATTTAATATATGGCTGAGATGAAAAGNGNNNT
TCATTATAAAATTATGCGCATTACCATGTACGAAAAGAGTNANTCTTTTTGGAGAACAAATNGNGCTTGNNGTAATCGGT
TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGNCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCNTTGAAAAAAAAGCGTATAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNNNNNNGAACATNNNTNCTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TNAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCNANNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTANTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGANTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGNCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTNNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTNTNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAANNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGNANNNNAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTNTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGNGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTNNAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG



NNNN

GAAATAATCCGATTGTTAATGCTTGACGGTANGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCCTCTTGCTTTTTTACTTCT
GNAAAGANNATAAGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCACAACAGTGTATGGCTGAAATAAGTAAGTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTACTGCCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTCTCTTTGCGTA
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAANAAANGANACGTTTATGATATAAAATTGCAANAGCTAAAATTGCGCCTAGCTGAATA
ACAATTTCAANCGTTTTTGCTCTTTCNCCTTCAAATCCTAATAAATGCCCGACTAATATAAGGTGACCAGTAGAAGAGAT
AGGTAAAAATTCAGCTAACCNCTCTACAATACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCATAATTTCACTCCTATAAA
TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAATAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCTAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATNGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGT
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTTATNNGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTNAANNNNGAATGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGNTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGNTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNNATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNNTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATNTCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCNTCGTGNGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNNNNNNNTNTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGANAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTNNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNNGAACTGTTATTTCTACNANNNNNNNNNNNNNNNAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATNNNGTTAATATAGCCATAGAAAGAATNNTATATAANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATNTGAATCGGNN
NGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATNNGCTCATNGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTNAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTNTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNNNNNAAAAAGCGGNATTNNCANTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNANNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGANGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNNANNGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGANGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGNGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTNCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC

TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTANGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGNACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTNCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACNAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGNAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGNNATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATNCA
TNNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACNATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCANCANATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACNATTNCAANTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTNNNCGGTAAAATTNCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATNNNNAACATGTAANA
ANACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTNCACATGACGTTNCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTNCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTNCGTATCTTTTACTAACTGGAAATNAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNNTAGCATCAGAAACATGTGCTTT

CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTNNNTGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCANGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTNTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_008
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATNTACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNCAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNNNNNNNGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG

NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGANGAGTGNCGNCGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTNCATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGNGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNANCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGNNAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANNCGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNNGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACNNCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCNGANNAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNNCGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTNGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCNAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNNNNNNNNNNNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNNTTTTNGATNTGNNNNNNNNNCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA

ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGANAGGNANNNNNATTATTAACTTATNAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANNACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGANTNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGNTCGTCNAAT
TCGNTTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTNTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCNATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGNAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNAAGATTCATTGCACNNGTAACGATGCTTNCACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGNANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTNGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTNGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTNAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNN
NNNNNNNNNNNNNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGNATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNNGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTNAAAGGNCAAGAAACAGTNCGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATTNCGCCANAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGNCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAANNTGGTTTACTCGTGNTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNNNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANGGGGGNTTTNGNAACANGNNAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGNAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTNTTGNNGAAGGTGNATNTNTGCTTCGTACAAAAGGTGNACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTNCGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNNNNNNNNNNANCNNATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGNNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAAANNGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNNGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACNNNTTGNTGCGATGGATATTANAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNNAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATNGNNNCAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCANCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGNGTTTTTTGTGTTTNNNNAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCNCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGNATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAANAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ANNTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNNCGNATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGNAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTNCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCNGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTANAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC

ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCNAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCANANCNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGNNA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTNGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTNTNNNNNNNT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTNCAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGNTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGNNNNGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNTGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
ANCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNNCTAATGCAGTTGTCATNGTGGATTTACCGACACCTNCTGTTCCAGCGATNGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TNTATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATNGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTNCTTGTCATNTTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTNNTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNNNNNNTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNNNNNNNNNNNNNNNTTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACNNTGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTNNNNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCNCNNTATTCNTT
TNTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATNTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTNCGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCNATACTCGCAATCCGCTCNANCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNNNNGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTANNNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC

AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAANGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATNCGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATNATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCNTTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGNCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGNCGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNNAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGNAATAATAATTAGGNNNNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGNAANCAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTNTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNNNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTNNNNNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCNNNNNNNNCTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATNNGNNNAATGTTCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATNNNA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAAATTAGAAGTNNNNNNTTTTTAAANNNNNNNNNNNNTNTTATTTTTTTGTTCTGTATAATAGATAAAGAATGAAATAA
TAAGGAAGAGATATAGATGAATCAAAATCGCATACCTTTATATGAANCATTAATAGAGTTTAAAGAAAGAAGACGGTTAT
CCTTTCATGTTCCAGGTCATAAAAATGGTTTAAACTTCCCTCAGGAGGTAGTAGAGGAGTTTAAAGATANNCNNNNNNTC
GATGTAACTGAGTTGTCAGGATTAGATGATTTACATAGTCCGTTTGAATGTATAGATGAGGCACAACAATTATTAGCTGA
TGTATATGGAGTGAACAAAAGTTATTTTTTNATTAATGGTTCAACAGTCGGGAATNTAGCAATGATTTTGTCTTGTTGTG
NGGAACATGATNTTGTTNTTGNNCNAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATNGTTTAAAATTAGCGNGAGCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCNTGGATTGANGAAGCTTATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAATGCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCATTG
CTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCACATGGGGCTCATTTTTGTTTNGGCNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCATATGGTGCAGATATGGTAGTTCATTCTGCGCATAAAACATTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNCNNATAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGAAAAAGNNNNNNNNNNNTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGNGACATGATGAAATTGTCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACANNNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGNNNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATATANNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGNCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNNCNGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANGGTAGCAGCGGAAA
TGGNNAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCNGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANATGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGNNN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGNAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGNGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAANGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTNNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACNAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTNNNNNN
NNNNNNTTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAANNTATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTNGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCANAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT

TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGNAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTNNNANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATNTTNNTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACNNNNNNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGNNCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNNGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG

AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCNCGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNNNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTNNTNNANTAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCNACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGNN
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAANGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC

CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATNNATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCNGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
NATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNNNNATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNNCAAGATTNGTCGNTATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTANTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCAGGAGGAGTGAAATATATNNNNNATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNTAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGNGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNNNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCNTGTGTNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACNCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANNNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCNNNATCATTTTAAATAGTANNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCNTATAAGAATTATGGTAAAANTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGNANTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGANAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGNNTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC

GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACNGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCANN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACANCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNNGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGANCTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNNNACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATNAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNANCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNANGNGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATANTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTNNNTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTNACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGANNNNNNAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGNGANNCTTCAAAGGGTTANGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT

GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTNGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNNCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTNN
NGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGNAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATNT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTNNTTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC

GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNGNGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTNCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNNNNGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGNNNNNNNNNNNNA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATNNNNNNTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGNNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC

ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGNNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNNNTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATNNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNNNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTACGAGGGAGNACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTNNNNAANATANGNTNCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACANGNAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNNATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGNAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCANNNATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTNCTTAGTAGNCCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGNAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA

TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCANNCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNNNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTNATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCNGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAANAATTNAAANA
AANCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGANGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACNGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATNGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC

TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATNNNNNNTNTATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCNAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGNAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTNAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGNTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC

GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGNAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNNTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCANNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGNAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACNTNNNNNNNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGNATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCNNNNNNCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGNGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTNCTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNNGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCNCAGNTCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATANNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTNNNNNNNNNNTAAAAANNTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNNAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATCCANAGTAATAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATATAGNNGAATGTGGCTAGGATAGTAAATAAG
CAAAAGAGTTGCAAATTTTATTAANNNNNNNNATAATTAAAGTCAAAGATAGTCAAAGTCAATAAAGGTGGCGGATAAATG
AGAAATATANCTGATATCATTGAGCAATATCTAAAGCAAGTTNTTGACTNAAGTAATAATAATGTGATTGAAANCAAAAG
AAATGAGATTGCGGATCGATTCGNGTGCGTACCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGTAAACGTGGTGGAGGAGGTTACATTCGCATTATAAAAGTCAAACTGCATGATGATATAGACATT
ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGCAAGGGAATGCAGAAAGTATGATNNTNCGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GNGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATNTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANNAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATANAGAGNNGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATNAGTCCATGGATGAAGNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
ANNNNNTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCANAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTNCTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNNAACTTGAAGANNNAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGNGGAANNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNNGTATATCNAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTANTTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNNGCNGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCANTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGNACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT

ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTNGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACNANCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNTAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGNGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATN
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAANANNNNNNTTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATNNNNNNNNNNTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGNNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT

GTGCATNCGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNNNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAANAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCNATGCGCCAAGTCCAACNNGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATNCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTNCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNNGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTNNAGANATATNNNNNNNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNTNNCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAANNATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGANNNNATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGNAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA

AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATANNNNNNNNNNTAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAANGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAANCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNTNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCANNNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
NNNNNNAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCNTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT

TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGNAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTNTNCCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNNGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCANCANGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACNGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCANNNNNNNGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGNAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGNAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGNAACNNNNGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNNGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGNAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNNAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATNNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNNAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATNNANGNGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCANNCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCNACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT

TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNANNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGNAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCNTNNATCGCTACAAAATGCANAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCNN
NTGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTNCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNNNCTTCTATTNNNNNNNNNNAATATGAGNC
AGAAGCTNNNNNNNCGAAGCTTGNACCAGNAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTNCNCANNC
TTGACGANCGCGGTATNNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGNTGGTAAAGTAACNCNNNANGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAANAGCGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGNNGANTTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGNGTANCATCTCGTNTGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNNNG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTNGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGNG
AATGACGCNAAAANAATCCTGTATGACGGACGTACTGGNGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTNNNT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCNGCAGCNTN
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANNANCNGNCGTTCCNGAATCATTCAANGTNTTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNNAANCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGNCAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGNNNNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNNGAAGTNANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNNTGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGANACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTNNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCNATGGNTGCAGAANCGNTNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCANTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCNTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAANGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANANNNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATNNN

NNNNNAACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATNNCANAAACNNNNNGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGNNNTGNTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNNNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNNAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTN
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGNNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003

NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGNTNNTGATACAGATGNNGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCNAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACNNCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNNGAAGCAAANGNTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCANNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTNCGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAANCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATNNNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC

AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGANNANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTNANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANCGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNNNNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGNATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANNTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCNGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC

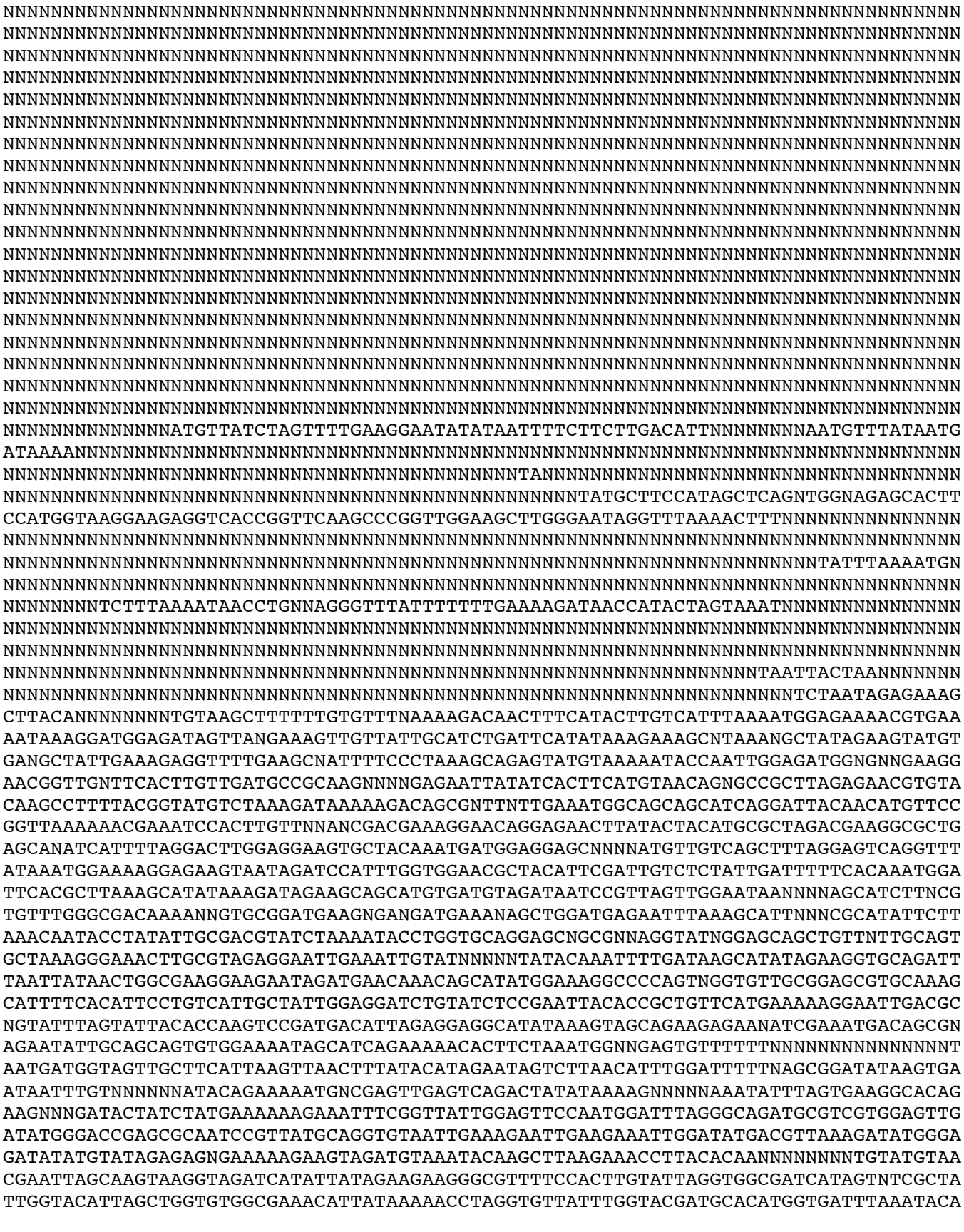
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NNNNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTNNNNNNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTNCCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNNGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNNNACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGNNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATANATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTNATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATNAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNNNNGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTNCGNNNNNNCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACNAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNNACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGNGTA
CAAGATATNNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANN
NNNNNNCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGNAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNNGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNNGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCNCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTNCANGAATTAAAACCNGCNNAN
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGNCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNNNCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTANTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTNGCNNNNCNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA

TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATNTTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNNNNTCTTCCCTACATGCNCNNGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTNCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNNCAANNATCAGCNNTTGANGNNATNNTGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAANGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNNNNNNNNCCGTCGCATTTGTAA
NGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNANNNGNNGNCGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNNNACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATNGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTNNNNNNGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNNCNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGNNNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNNAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTNAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGNTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGNGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGANANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCNNCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGNNNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGNNNNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCNNCTTTNNNN

NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATNTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGNTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTNTTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCNGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GANGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNNACAATAGATTTTTTNTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA

CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTNTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGNCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNNNTGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTNGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATNNNNNNNTCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATNCAATTTAATTAGANATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTNTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT

TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNNGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCNTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCNATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCNAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGNAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNNNCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATNNNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCNATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCNNTAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATNAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCNGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGN
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNNNCAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGANNGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTNTATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNNNNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTNGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNNTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACNAGAAGTTTGTGATGCANNNGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT

AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNNGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNANNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGNNNANATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTNTNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTNGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAANGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGNANTTTCTTACATCCAAGCANAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGNACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTNGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGNNACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTANAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAANTAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACNN
NNAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAANNNNACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAANCGCCATTAAATATCATGATNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT

ACTCGTTTCAAGGAAAAGNANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCNNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAANNTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGNACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAN
NNNNTACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGNAATTTAATAANNNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
NNNNTNTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCNTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATNATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACNCNNNAACGATGCTGGNTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTNTTAAGTNTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTNTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAANNNGTTNNTTTNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTNC

ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGANNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATNGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCANGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTANCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTNANGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCANGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTNTNTTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATANATGANNNNNNNTTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA

GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGNNNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCN
NNNNNTAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNNNAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTANNNTTNCTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCANG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCNTNTATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATANNNNNTAATAATGCAGCGTNTTCNACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT

CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATNNNNNTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATNAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNNAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAANNAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG

CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTN
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT

GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNNTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTNCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGNGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTNNNNNNNNAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGNNNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNNTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAANNNGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGNNNNTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA

ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNTTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGN
NNGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAANAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAANNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGNNGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG

CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACNNNNNNNNNNNNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATNNGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANNNNNNNNNNTTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGNTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTNT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATNNAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNNTACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTNNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNNNNNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAANNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAANNN
NNNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA

AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCNTTTGA
TTTTCCTCCTAANTAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNNTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCNAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCNCGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGNAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCNACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGNTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATANTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTANATNNNNTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAANNATNNNNNNNNAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCNAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAANTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATNACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNNACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANNNNNNNNNNNNNT
ANANAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCNTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT

ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTNCCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAANG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGNNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGNNNTNTTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCNANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATANNNTGTTCCTTNCGTAANACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTNTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATNNNNNNNNNNA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGNAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT

ATTTGTATCCTNTGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACANGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAANNTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAANNNNTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATANTTNAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTANGAATNT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGNTGAANNNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTANNNNNNATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCANCNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAANNATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNNGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGNGGGGAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC

TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACNNNNATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAN
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAANANGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATANCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTNGATNATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNNNNNNNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGNCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA

AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTNNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATNGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNNNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANNANGNANANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TNCAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNNNNNNNNNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTNT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT

TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATNGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTNGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTNAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCNNATATCTATGNAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTNNAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACNCGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGNNNAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGCNGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA

CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATNNNNTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GANGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACNNNNNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGNNATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNNTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACNNNGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTN
GNNAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAANNNNNNNNCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNNATNTTNNNTGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTNNNGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNATGTTACNNNNNTGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACNTTAACATA
AAAACTATGAANNNNNNNNNNNNNNGNANTTACATATAGNNNNCTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTANNNNNNATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNN
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGNAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGANACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTNNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA

AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTNGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCANGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCNNNNNNNNNNANAATTGTTGGNGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATANAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TNNNNNNAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA

TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAANNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTNNACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA

CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTNTCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGANAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACANCACNANNTGNTGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAANATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNNNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTNTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATNAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTANAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTNNTACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGNNNNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAANGNATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT

GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTANGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGNCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATNTGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTNTNNNAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAANTGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGNATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGNCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGNNGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNNACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTNNNNNTATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTNCAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA

AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANANGNNNCAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTNATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGNCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
NTGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACNTGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCANCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGNCGTACTNGTNACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAANCNNNTNCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCNCGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGATNNNNNN
NTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGNATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTNNNNNNNNTTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACNTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCNAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNNTNNNNNNNNANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATNGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATNCTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAANAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATNTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGNAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGNNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC

AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTNCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTNAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACNNNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTANTNATTATTATAAGTGNGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNNNNNNAGCGGAAGAAAAANCNGCANG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNNGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATNNATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATNTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNNNNNNNNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGNGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGNGCGCGNTGGTNANGNCGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGNTNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTNCAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
NGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNNAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAANTGNNGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCNGTGNGCAATTNGAANAANNAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGNAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NNNGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGNAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCNCCAN
CAATNCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGNATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTNTNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNNANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGNGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNNNNNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNNCACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT

NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGNNAATAAAAATGTTTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNAAAANAGNGCTANNNNNATTACNGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCNACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGNATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCNTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGANNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGNNNNNNNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCANTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCNAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACNATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACANNNTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNNNATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCNTNCAGCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTNAATCCANNNNNNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNNCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTNNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAN
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAANAGAAGATANNNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNGANNTNGCA
NCTTNAACAGAANANNTTAATAANATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
NAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTNCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTANTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAANACGATGAATATACGAGAATNGCTTNTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTNA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNNGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTNCNGANGAAC
GTGCCNATGCAGCGATTGATNCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAANCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTNCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG

GCCTTGGATTNGCGATTGCNAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGANNNGCNNTTTTNTATTTTNTTNGAAAANCATNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAANGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTNTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGANATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGNAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTNAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGNNNNNNNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACANCATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTNAGTAAGNAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCNGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCANGTATNNATGAAANNNCNTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACNNNNTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG

TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGNNNNNNNNNANATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANNAAAANATCCNTCANAANNNNNNNNANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACNAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGNATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGANAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAANNGNNNNNNNNNNNAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANNNNATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCNNCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAANCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATNTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCNAAATNNNNNNNNAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTANNNNNNNNNNNNNNNAAAAT
AAGGTTAANAGTTTTAGGGAANNNAAANANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAANNNCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNNGAAAGCNNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCANCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGNNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAANCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGNCAGCAGNCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTNCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTNT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACNGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTNACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATNGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGANACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGANCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCNCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAANCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGNGAGTTACGATCNCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGNCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA

GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTNTGCGNCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCNGAGGNCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTNCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCNCGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTNCCGNAAANCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGNCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGNGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGNGGCNGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCANGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACNCGCGACAGGACGGAAAGACNCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGNCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGNCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGNTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTNGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACNGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATNTGCCTTCNNTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTNCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTNGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTNGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGNAACTGTTATTTCTACNACAANNNNNNNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGTTGCGATANAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGNNNNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATNNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTANCGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGN
NNCGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATNGNAAAAGAGAAACNGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATNTGAATCGNNN
NNATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTNCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GNGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTNAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCANGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNNAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TNTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAANATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNTNGNGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCNGCTNGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTANAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC

AAAAGCGNNGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNNNNNGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGNTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTNTACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGNCGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATNCAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGNNNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNNGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCNNGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGNACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAANGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACNNCCGTTATGAAGTTGAGGANGTTGTCGCNCAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTNCGNACTGTGATGNNGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
NAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTANGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTNNNGNATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGNAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCNTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACNTATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCNAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNNCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGNACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACNTAGNCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACNGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCN
NTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTNNNGCNNAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGNAGATTTATTTGAGAAGTATGGTNTTGNAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTNCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA

AACCANCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGNNGANNNCCAGCAGATGAAAATGGAAACANCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGNACGTGNNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCANCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTNNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAANTGGTGCNAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCNNTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACNATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNNNNNTGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACNACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCNGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_009
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATNNNNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGNCGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATNNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNCAAAGCANNNNNNCNNCNCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNNNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNNNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNNAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGNGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACNAGGATATTAATGNNGNTNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAANNNNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNNNGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT

TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NNATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNNTNGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTNNNNNNNNNNNN
NNNNAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGNAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGNNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATNNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGNTNNNNNNNATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAANNNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGNNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGANAGTTTTNAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTNNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTNCTCGATGNTGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGANNNNTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNNNNCGAAAACGCCCNGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCNGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANNGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACANNNAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNNNCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCNNANNAGAAAA
CCCGAACNNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGNNACGATGGCAGCNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTANNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTNTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCNATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGNAGATTTTNNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAANNNNTTATTATNACNNAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGNTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTNCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGNNNNTAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA

ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANNAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACNNCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTNATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTNTTGN
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATNNTGATTCANCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGNCGCAAGATTTCANNC
AACGTTATATNCNTGTTGATGNGCATNGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCANCGGCANCAATNCNTTATACNNAA
GCAAGAATGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANNCGTGATATTTCAAANAATNCNATTGNNNNNNNNNNNNAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCNNGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGNTA
TGNCAACAAANANTCCNCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCANNACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCNANTGAANAAGGCGCNANNNATNNAAAAAATTGCAGNNNTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGNTATNCGTATTGTTATGGAAGTACGNCGTGATGCCAA
TGCTAATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAACATACAGCACTTCAAACAANTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACNANNTTNATATCATTACTTGGAACATCAAAANGTAGNAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTANAAGNATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
ANTTATTNCNTTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGNACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNNNNTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNNNGCNGATGAANAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGNNAANAATT
ANCNGAANNNAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGNTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCANAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANNCATNANNNNTATATTAAGAGNTTNCCAGCTTCTNCNTACAAA
ACNCAGAACCNTGGTNGNCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACNAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAANGNNNNNNNNNNNNNNNACTTATTAGGTGTAGATAANNNTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAANNNNN
NNATTTGGTNACGATGANTTNNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNNNNNNNGAACACCACTTTCNTCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCNNNNNNNNNNGGATGAAGTAANATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATNNNNTGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATNNNCGTTCNATGGGACGNAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNANGTNAAGAAGATCAANTTGTAGGTATGGAAATTGNCNAAGAGGATGTAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAANNTCNNNNNNNANNCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
NGNNNNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGNTAANTNNGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCNNGTGNTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANNNNGTGTTCGTCNANT
TNNNTTANAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANANNNNN
NNNNNNNNNAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAANACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCNATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANANNNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TNCATTTTGAGATGAAANGANGAAACTNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATNTTNCGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATNTATATNCNNNNNNNNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAANAATTTCTNGNNTC
ATNGNNNGAACANTTNTGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGTAAGTGTNNNNNNNNNTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGTAACAGAAGCGGATATGGCTNTTNNNATGGNTCGTCAANGCGGNTTAGNAATTNTTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTNGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGNNNNNNNNNNACGGTGTNTTACAAGGGCTTATNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGTAATTG
AANNNNNNAATTCTGCGANGGATAAGCAANNNCGCTTATTAGTTGGANNNNNNNNNTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGNNNNNNNNAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCNTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNNGNNGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCNNGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNNNNNNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGNTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATNCTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATNCTANGCNGTATGTTNGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCANGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATNGNTTCTGTCGGA
GCGATGNAAAANGNAAGNAAANNNNGTTACTTCCNNNNNNGNAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTNGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGNCTATTNCGNAGCAC
AAGATTTAGNATTNTNANGNGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCANTANNNNNNNNNNNNNNCAAATAGACGGAGATNNNNNNNNNCTNTCT
ATTTTTTTTTGATNNTGTTAGAATAACGGTTATGTGNNNACATAGATATNGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNANGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CANNANCNGCTTNAAANATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATNNCAAAAGNAN
GCNGNNGAANTNTTNTCAATNGCTNGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTNGANAAANNNNN
NNNNNNNTGGGATCAGAAAATTNNNGTTTCTGAANATGCGNATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNNNNNNNNNGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCNGCAAACGNNNNNNNNNNNNA
NNNNNNNNNNNNNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGNATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNNNNNNNNNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGNAATGCATCCAGAAGGAANAANNGNNNNNNNNN
AAAATAAAATGTCNGCAANNNNNNNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNNTTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGNAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAANNNNNNNNNNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGNNNNNNNTTTNTTTCTNNNNNNATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGNTNNNNNNNNNCAANGAAGCNNTAT
GATTATGGATTNGCTAACTTTGAAATGNANNNNNNGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAANAAACAGTNCNAGN
NGAANATGCGAAAGATNAGGATGTNGCNNTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGANGNAAANNNN
NNNNNNNNNNNNNATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNNNNNNNNAAAAAGGNGCTGCGNTTGGTCAAATGNTN
ATTNCGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGNATCTNGNAACAACATCNNAAGT
AGAANANNNNNNNTGGTTTACTCNTGCTATGCGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATNNTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTNNNNNNNNNATTTTTCANACCGACTTNANNNANAA
GTAGTAGACAAGCATNTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAANNNNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACNNNNAAAAGCANNNC
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGTAACAGGGACAGAACGNGNNAAACGTGNAATGGCANAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAATNNNAGAAGAGGCAGGCGNAGTTNNNNNNNNNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCANCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCNAANAANCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTNCACTGTNCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTNTTGNAGAAGGTGCNNNNNTGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAANACTGGTGCTCCTTATGAAGTNCNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGNNNNNNNNNNNNCANCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANNNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAANNGATTNGGNANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGNTGNNGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATANGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATNNTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC

TATGACGAAGCANATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCNNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNNNNNNGC
TGCACNTTCTATTAAAGGNGTNNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTANATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNNCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANNGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATNNTNACAATTNNNNNNAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGNAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCNGNNGTTTTTTGTGTTTNNNNNNNNNNNANGANGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCNNNCAAATTTTGNANAANNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAANTNCTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANNNTGATAATGAACTTCGNNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCNNACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTNNNAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGNNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATNGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTNNC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
NGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAANAANNAACAAATGATGCNGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAANNNN
NTTTATAAACATTCATCGGTATNAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGNNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTNNNNNNNNTNTTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNNCNTAACGAGTTTTTATN
NNAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNNNN
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGNNNNNNTACTGTTCGTCAGCGTANNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGNTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTNNNNNNNNNAATCTGNATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTNTNTGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNNTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACANNNNNAAGTGAA
ANCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATNCGNGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGNCTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATNNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTANNNNNTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNNNNNNNACAA
NGAAAGAACATCNCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATANAAAAAGTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG

ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACANNNNNTGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
NNTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATNNNNNNNNNATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATNNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAANNNNNNNNTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTNANCAAGATATTTATTTNATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGNGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGNAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTGCATNTTANAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
NATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCNATACTCGCAATCCGNTCNANCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCNNGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGNAACGGGANNNNGTG
AACCNNNNCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATNNATACAAAACTCACCTTANNNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNNNNAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAANGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCNTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGANAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATANNNNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGNATCA
AGGGCGTTACGTATNATAGANGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTNTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCNNTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNNTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNNAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAANANNNNNNNNAANNNNNNNNNANTNATNATGATGCGTNGCGGAATNNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAANANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NNNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNNNNANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATNNGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGANNNNNNCATTATCC
AGAACCAATATCAAANNNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNNAAANAAGATGATGTNTTAGGTTTNNNNNNNGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGNNCATNTTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTANCGATTCNCATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANNNTGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNNNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGNNTNTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAANCTACAGCGATNTNTATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGNTGGANATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ANNANAATCTAANNNNNNNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNNNNNNNNNCNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNNNTTTNNCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC

TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNNNNNTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TANNNNNNNNNNNNNNNTTTTNATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGANAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTNNNNNNNNNTTNNNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTANAGGAAANNNNNNNNTTCATGTTACTTTNGNNGTAGCATNACTTTTTATCGNAAATGTTGTNNNAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCANNNAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTNGCNGNATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTTGACNAGTGAATGATTAANNNNNNN
AATTAATAAGCGTCGNCANNANCGAAAGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNAACGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCNNNNNNN
NNNNNNNNTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAANNNNNTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTNGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGNGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTNNNNNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGNA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAANATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTANGNNNTTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAN
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACANNATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATAG
ATTTCTTACTTCNNNNNNNNNNTNGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNNAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNNTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNANTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTNNNNNNNNNNNNTANNTTTTTGATATACNNNNNNNNNNNNCATATGAGGT

TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGNNNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCANAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTNGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNNAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTNAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCNNNTG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTNNNNNNAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTNNNNNNTGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTNGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCNAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGNGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTNNCAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNN
GCAAGTCATACAGGAGGAANGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNNNGTATTAAATCGTATCGTTNNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTNNAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNNNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNNNNCGTACAGTGTTTNNNCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA

CAACGCCGTAAAACTTTAATGAANNNNNNNNNNNNNNATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNNTGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAANAGGGATATCCTTTTTTCGTNTNNNNGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTNCANCAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATNATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
NCGCAAGTGCCTAGATTNNNNNNNNAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGANTTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNANNNNATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGNNACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATANATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCANCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNNN
NCGTTCTGTTTTTGNTGNNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCNACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTNA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTANCNTTACATATATTCC
CACAAATGANAAGCTATATTATTTTNCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCNNGGCTTTTATGATGTTGTTCNGAAAGAAGNATNN
NNCGGAANNNGTGCGNAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGANNAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNNTCCTCGGCTTTTTGTNCTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAANNNNNNNNN
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGNCNACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAANNGAAGTTNAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
NTCCAGTNGCNNNNGNATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAANNNNGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATTTNCTGCTGATGTATATGGAAATTNAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAANGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATNCGNNNNTGCATCGTANANANAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNNNNNNNNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNNCAAGATTNGTCGNTATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTANNNNTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANNGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACNNNNGGAGTGAAATATANNNNNNNTATAAGTGAAGA
AGNGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCNGNTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGNNTNAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCANAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNANA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTNGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGN
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACNATTTGNTGAAGNGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTNGNNCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAANANNNNNNNNNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTNAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTNNNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGNTGNTNNNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG

TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNNA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTNTACAAANNNANCNCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAANANNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAANGGNTTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCANATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAANNNNNNNNNNNTTCGTAAAATNCGNATGAAAAGNGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNNTTNCAGGNGTTNGTTTTTTTGTNGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGNAGAAATGAAGNGNNNNNCTTCTNATNNNNNNNNNNNNNNTNTAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNCNA
AAGAGNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGGTAAAATTNAATNNNNAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAN
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTNNNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTNGNANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACNAGCANAACAACTTGGTACAGCNNNNNNNNNNNATCAAGCTGCAGGNNNNNTTGCAAANGAA
NAAGGAACANCNTTNGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGNAACGATGGAAGCANTACTTCAGCAACATAA
AGAANCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGANATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCNATTAAAGAAATCAATACANNNNCG
NATTGTTTTGATAANNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGANGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACANNNTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCANAAANNNNNNNNTTGGTAATAGAAGTAA
NGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCNNN
NNNNCGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAANNNNANTTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAANNNNNNNNNNNTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACNNNNCCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTNTTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANNNNNNNNNNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATANTAAAGAGTTAGNNNNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACANGANCTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNNNACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCNNNNNNTTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNNNNNCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGNAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAANNNAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ANNTTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTNGCAGNAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNANNNGAATGGAAATNNNNATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTN
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCANTNNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAANNNACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA

TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATNTTNGNNATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATANAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTNNNNNATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAANNNNNNNCTTTCTCTCATTCGTTTGNNNNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTNTTNNNNNNNNNAATATCAAGNT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNNNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAANCANNATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTANTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATNAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGNANNNNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTNNCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNANTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTNNN
NGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGNNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA

ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTNNNN
NTTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTNNNCNATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTNNNTNTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGNATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTNTTTNNGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAANCAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNNNNNNNNNGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNNCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGNGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGNTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATNAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTNNNNNNTGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTNTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNNNNGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA

AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTNTTGACACTATATTTTAGNNNNNNNNNNNNNN
NNTAANNTNTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCANNNNAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTNAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGNTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTNNNNNNNNNNNNNNNACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTANNNA
NAAAATACATNNNNNNTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGNNGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTNCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTANNNNNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGNTTNAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAANNATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNNANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATANNNNNNNNNNTTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAANNNNNNNNNTTTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNNNNTAGAAAAAAGAGCNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGNAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNNNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC

TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTNGAGNAACNAAGGAAGAAATTGNNAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNN
NTTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTNNNNNNNNNNNNNNNNCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCNNGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAANNNNTTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGNACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAANNNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
ANNNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATNGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGNAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATANATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCANNNNTGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATANANANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTNNNNNAGAAGGTCGCGNTA
TTTTAATCGTTGAAGATNTTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTNCTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGNCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTNGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATNGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTNGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAANCGNCATCAGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAANTTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNNNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
NNNNNNNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTN
NNATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANNNNNCTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATNTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAANANNNNNNNNN
NNNNTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTNGNNAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGN
GTGATATGATGTTTTTATAAGNNTNATACATACTACACAAATATAGANNAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGNAGNGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTNGNNNNNNNNGNTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGNAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATNAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GNNANATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG

TTATTGCAACAGNTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAANANNA
AAAGGTTTGTATANGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAANAAGTATGNAAGATNATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTNGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCNCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTNNNANNAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
CNAGCGANGNNNNNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATNAAGNNNTTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATNGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGNA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGNAGGNATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGNAAAATAAGAGGTAGNAT
CANTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACANNNCGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAANAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATNTNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATANNNNNNNNATATTCTTNTNNTTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACANTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNNGNTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGNNNNNNNNNAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNNNAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCANNTNTGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACNTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGANTATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGNAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNN
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGNGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTNCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA

CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATNNAGAANNAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTNNTCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTNANNNNNNATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTNNNAAAGGTGNNNNNNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCNNNAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTNNNNNTCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGNGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCNAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTNNGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCANGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATNAAATTTATATNCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTNNNNCAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTANNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNNNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTNNNNNNNAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATANNNNNNNGAAAATA
TTGNAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCANNNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAANGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACNNNNNNNNNNNNNTATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGANGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGNATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCNAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACANCAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGNCNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTANANATTGNNNAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAANCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNNNNNNNNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAANNCGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGNGAAANCAACNGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGNNAAATGAGAAGATACTTNGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCNTNNNNNTNCA

GGTGGAGNTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCANNNNNNNNCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCNA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGNNNTTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGNNNTTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNNGCAAAAGAACATAANGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGNTAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTNNCANNNCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNNAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAANCGATNAGAAAGAACGTTNTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTNCNNGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATNNTNTTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTNATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTNNNNNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCNNTTTTTATNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATNTTTATATTCGTNNNNACGAAAGGTAACAAACNAAGNNANCGAAAAACAACTNNNNNNNNAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNNNNTTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCNTNGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAANGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTNNATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCNNTNTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCNNGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTNCTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCNNNGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTNNANGAAAGANCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAACG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTNATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTNNAAGAACT

TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAANATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAANNNNNNNNNNTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAANNNTAATACCAATTCGTNNNNNNNNCNANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAANAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGNTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAANNNNNNNNNNTTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGNNCTTACTTATTNATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAN
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGNTTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNNNNNNNNNNNCAAGCAGTTGTTTTATTACNGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACANGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTANNNNNNGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNNNTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCACCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTNTNNNNCNANTTNTNNNGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNANNCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTNCNTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTNCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGNAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT

TAACATTTTCTNNNNNNNGAAATATNNNNNNNNNNNNNAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAANTGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTNNNNNNNNNNNNNNNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNNNGNGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATNGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGNNGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGNTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTNAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCANNNNTGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TATCATTATTGNNNNNNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGANCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGANANCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATNNNGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATANNNNNNNNNNNAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGNGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNNCAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAANCGNGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGANCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCNANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTNGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATNNNNNTTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTANAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTNCCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGNNNNNTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAANAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGNNNNNNNATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAANNNNNNNNNATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGNNGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTN
NNNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA

AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANN
NNCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCANNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAANNNTNGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGNCNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TNTNNNNNNNNNAGCACTTATCCATGATATAATNNNNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGNNCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGNNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAANNNNNNNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTNGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGANACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAANTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNNGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCNNNAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNNNNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGNNNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGNNNTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNNNNAATTCGCAACCTTNATTATCGTNAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGNNNNNNATCC
TCAGGTNNNNCCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAANAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNNNNNNNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACNAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNNAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AANGCGNAAGANNNNNNNNNNNNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGNNNNNATCGGTAAAATCCAACNNNGNTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTANCANCTCCTGACATGATGNGTGAAGTTNGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGNNNCNNTTACTTNNGNTGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTANCATCCACNTTCCAATCGGTAAAGTATCNNNNNNAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTANNNNTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGNNNNNNNNNTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGNCATGNAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACNNNNNNNNNNNAANTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGANGCAACAGAAT
NACGNNNNNNATTNCGTNAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAANAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANNNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATNANTTCTTAACAGGACCAAANGNAANCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGNNNNNNNAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTANTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACANNAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGNNAGGCGCTTANTTTTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAANCNATTNAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAANNANTNGGCGTAACTNNNNNNNNTNNNNTNNN
NGTTGCTNGTGGCGNTGGANAANNNGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCNCAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAANGNNNNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANNNNNNNGNNNNGNAAGNAGANGCNNAANAAATCAAAGCNAAANNNNNNNNNGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NNNNNNNNNNACTTTTGNTGNNNNNNNNNNANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAANNGNNNAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNNAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC

GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAANCGAAGNGGANTTTGGTTCTCGTCTTTTNATNGNNGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGNGATATATTNGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGNNTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGNNNNNNNNAAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATNGAA
TTGGANNNNNNNNNNNNTTTCNAAGTNGNNNNNNNNNNNNNNAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCNNGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNNNAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGNGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNNNNNTGCANTGAAGAAACNNNNNNNNNNGTTTTNTGAAGTCGAAGTNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNNAAAAACGNNNNNNGTNATTTTTGGCTNTGTTNNNNNNNNNCAANGCNNAT
ATATGATTTTNTGCGTTGNNAAANNNNNNNNTTTTTGTTTCNNNNNNNNNAGATAGTAAAANNNNNNNNNNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNNNNNNNNNNCCNTTTTNCNNTTTTGNNCNGGTAGAAAGACNCAANGNATTTNNNNNNNNNNNNAAAA
AGACTNCGCNNNNNNNNNNNAGNNNNNTTNATTTGTGNTNNTGCNNNNNNNNNNNNTGCATTTNTAATACNNNNNNTTTG
ANNNGTGNAGCANNNNNNNNNNNNNCTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGNGTTTGCGAGAANTGTTN
NNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGNNNNNNNAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGANGNATGCAGCACCNNNTCGTGNAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTNANAGNNNNNNNNNNNTTCATGGGNNNTTTNCCNCTCATGACAGAGACTGGAACATTCGNAATTNACGGT
GCAGANNNNNNNNTCGTTTCCCAGTTNGTTCGCTCNNNNNNCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANN
NNNNNNNNCNNCTACNGTAATTCCAAACCGCGNNNCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCNANGGATGTTGTANNTGTGC
GTATTGACCGNNNGCNNAAACTTCCTGTAACNGTTTTGTTNCGCGCATTAGGNTTTGGCNCTGNTCAANAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATNNGAAAAAGNCAACNCNGATNGCNCNNANNNNNNNNNNCNTGAAAT
TTATGAGCNTCTACGTCCTGGNNNNNNNNNNNNNGTNGAAAATGCCAAGAGCTNACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGNNNNNNNNNNGCAAATGNNNGNCGNNACAAGATCAACAAGAAGNTACACATTAAAANNNNNNNNNTTNACCAACGN
TTNGCNGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGGNNGNAGGANCAATCTNAGNTCGTCNTNCNCTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACNAATNNNNNNNNNNNNNNNNGNNGATGTTG
NGCTGCAATNNNNNNNGATTTATGCTCCNGAGTCAGAAGGCGAGCGCGNAANNNATGNNATTGGTAANGNNNNNNNTACN
CGTGNNNNNNNNNNCATCACNNNNNNNNNTATCCTTGCTTCTATCNGTTACNTCTTCAACTTACNNNNNNAAGTAGNGGA
TANANNNGNTANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTNNNTNGGNGAACTATTACAAAATCAATTCNGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGANNGNNTTNTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATNCAAANGCAANTACACCACAGGCATTNNTTNNT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNGTNNNCTCACAAACGAAGATTANCTGCATTAGGACCTGGTGNTTTAACGCGNGNNCGNGCAGGCTTTGAANTNN
NNNNNNNNCNCTACTCTCACTATGGTCGTATGTGNCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAANNNNNNNTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTNGNNAAAGTANATGAGTTTGGNNNNNNNNNNACACCATACCGTCGTGTTGACCCNGAAACTGGTCTTGT
AACNNNNNNNNNNNATNNTTTAACAGCNGATGAAGNNGNNNATTNTGTTGTAGNCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
ANNNNNNNNNNNNTGATGAAGANATNGTNGCTCGTTTCCGTGNTGAAAACANNGNCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAN
NNNNNNNNATCACCAAAACAAGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTNNGAAAACGATGACTCNAACCGCGC
ACTTATGNNANCGAANATNCAACNTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGNAANCANCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGNATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNNTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGNAGAAGCANGNGAAGTT
TGGGTACGTCGCNATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTNCAANANGCANAAATTCNTTCG
TTCTNACCANNGAACTTGCTACAACNAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNNNTTGNAAANGGTGAAANNNNNNNNN
NTGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACNAGCACTTGNANGNAANGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNATAAN
TACGAGGATGCGNTCANTATGAGTGAGCGCNTTGNAAAAGATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATGAGNC
AGAAGCTNNNNNNNNGAAGCTTGNACCANAAGNAANNNCACGNGACATTCCAANCGNTGNNNAAGANGNANNACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATNNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNNGGAGATTTNNTNNNNGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNNCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTNGGAGAAANAGCGCNTGAAGTANGNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNGNANNATCTTAGACGNAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGNNGANTTGCCACCAN
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTNCAAAAACGNAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAANNNTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGNAGANGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCNANNNNNNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATNGCNGNNNNNNNNNNN
GTNTTCACATTNCNACANCAGTATTNGATGGTGCTCGTGNGNAANATGTTTNNNGCACAATTGAAGANGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGNNGAACCATTCGATAACCNNGNATCTGTTGGTGTCATGNNNNT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCNGCAGCNTN
TTNNNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTNNNNNNNNNNNTTNNGCACTTGANNCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCNTCAANAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANNGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANNNNNNNNNNNTCCNGAATCATTCAANNNNTTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNNGCGNCGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGNNNNNNNNNNNNNNGCNGANAAATTGAAT
GNCGAAGTNNNNNNNACTANGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGNNAGGTAGGCCCCTTGATAGATGNAAATA

ACTNTNNANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATNCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTNACTNNCGNACGTTAAAGCCTGAAAANNNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAANNNNNNNNNGNTATAAAGGTGTNGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNANGNGTGCGA
AAGNANGNCGTNAANGTATGGGTCATATCGAATTAGCNGNTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTNNNNNNNNNNNNNNNNCTCGNGCGNTTGAAGAAGTNNTTNNTTTCGCTTCTTNTGNTGNNNCAGAAAG
TGGANANNCACCACTTGATAAGAAGCANNNNNNNNNNGNAAAAGAATACCGTGCANTNNNNNNNNGATANGGNAGCACAT
TCCAAGNNGCNATNGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAACNGCANAANNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGNATTNGAAGCANTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCNNNNNNNNNNGATCTTAGATGTTCNACCAGTAATNNCACCANAACNACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGANGTTTTGNTNCTTCTGACTTAAACGANNNNNNNNNNCGTGNAATTAACCGTAACAACCNNNNNNNNNGNNNATTG
GACTTAGNNNNNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNNANNAGANGCTGTAGACGCATTNANNGNNAATGG
TCGTCGTNGCCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCNATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAANNNNNNN
NNNNNNNNCAAAACTTATTNGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTNATCGTTGTNGGACCGAACTTNAAGNTG
TNTCNATGTGGATTACCGAAANANATGNNGNNNNNNNNNNNCAAACCTNNNNNNNNNNNNNNNNTNGNNGAAAAAGGANT
AGCNCACAACATTAAGNGTGCNAAACGNAAAATCGAGCGTGTACNNNNNNAANTTTNNGACGTTTTNGNNNNNNNGATTA
AAGAACNTCCNNNNCTTCTAAACCGCGNNNNNNNNNTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAANCTACNNNNNNAGAA
GGTCGCGNAATCCNTNTTCANCCNCTTGTNNNNNNNNNANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGNNNNNNN
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNNNNTTATGTTANCGGCANAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCNNNNNNNNCTCCATNTCNNNANATGGTATTANGNNNNNNCTACTTAACACTTGNGCGTGAAGGTGNAANCGNTNAA
NGNATNGTCNTCNAAGATGCNAANGNAGCATNACNNGNANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATNNGCGNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNAACNACGNNNCATTTNCNGANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCGTTCCCTTNTNTNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNANGNTGCGAANNTTAAAGNGNTTNTTGNNAGTNGNGAAGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNAAAT
CNTTGGTANCATCANTGCGGAAGTGNNNNNNNNNTTCAAAATTNCANAAACNTNNNNNNNNNTTGACCGTATGAAAAACT
TNGGNTTCAAGTACTCTACAAAAGCTGNNNTGNCANTNGNNGTATCTGACATTCTTGNATNNNGTNNNNANNNTGAAATT
CNCCANNNNNNNNNNNCNAAAGNANNNNNNNNNNNNNNNCANTTCCGTCGCGGTTTAATCACGGNANANNNNNNNNNNN
NNGCGTTATCTCTNTTTGGNNNNANGCNAAAGNNGNNNNNNNNNGAAAANNGNTGAAGTCCTTGAATAAACGCANNNNNN
NNNNNNNNNTGAGTGATTCCGGTGCCCGTGNNAACGCATCGAACTTNACTNNNNNNNNTGGTATGCGTNGTNTNNNNNNN
NNNNCATCTGGTCNTNTCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTANNNNNNNNNNNNNNNNTCNTCTC
TNCGNNNNNNNNNNGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCANNGAAAANNGCCGANTCTGGTTNCTTNNCNNNNNNNNNNNNN
NNGTTGCANNANNNNNNNNNNTCGTNAAGATGATTNNGGAANNGNTCGCGGTTTNNTNNTTGGTGCGATNNNNNNNNGT
NATGAAGTNNTTGAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGA
AGTNTTNGTNGCNGAAAATCNATTNNNNNNNGAAGANNNCGCTCNNATNGTTGAAAANTCGGGTGTTGAAACTGTAANNA
TTCGTTCAGCNTTNNNNNNNNNNNNTCGCCATGGTGTATGNAAGAAGTGTTNNNNNNNNNAACTTAGCAACTGNANCNGAC
GNANAANNNNNNNAAGCGNTNNGTATTNTCGCAGCTNAATNTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCNNNCGTT
CCATNCAGGTNNNNTTGCCGNAGANNNNNNNNCTCAAGGTTTNCCTCGTATCCAANNNNNNNNNNNNNNNCGNAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNNNNNNNNNNNNNNNCGANNTNAAAGATCGCCAAGAAGNANTTGTN
CANCGTGAANNNGAAGCTNGNACGTATGCTATTCCTTNTGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGANGGTNCTNTTGATCCGAAAGAANNNNNNNNNNNNACNNACATTNCGGCAGTTCAAGANTNCT
TATNNCGTGAAGTTCAAAAAGTATNCCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNNGAAGTAATGGTNCGCCAA
ATGTNNNNNNNNNNNCGTGTGAGTGNTGCNGNNGAANNAGATGTATTACCAGGAACATTACNANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCNNNGTAAACAACCAGCANNNNNNNNNNNNNNNNTACTTGGTANNACAAAAGCTT
CACTTGNAACNGNTTCATTCTTATNNGNNNCATCGTTCCAANAAACAANTNGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGANANNNNNNTNATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNNNNGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGNCATGNNTGNAGNAAACNATGAAGTTTATGNGGANCAGTAAANTT
NTCNGNNGTNAATTTTGNANNNAAACAGTTAATCCTAGTTGACATNGNATGAGTCAANATGNTNCNNNNNNNNNNNNGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATNTTNNNNNNNCTTATCAAAAAGNGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCANAAA
CNTACATTGGAAGCNATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCNNAAGNTGCNGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACNNNNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACNNANNAGTGAGAAATGGTCGTANTGANAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAANAAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNANAAAANCNNCTGANANCTCTGCACCNNAAAAACGTGGTGTATGNANTCNNGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAANTCNGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTNTNACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACANNNCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGNCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNA

TCGTTCNTNGTGCGCTTGANNNNNNNGNNGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATNCGGTACTAAAAANCNNAAA
GCGGCNAAGAAANNNNNNNNNNNNNNGNAAGGNGNAANTNAANATGCCTCGTAAAGGACCTGNNGNNNANNGNGNNGNG
TTACCAGATCCAATGNACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNNANAANATGATGGTTGACGNCAAAANNNNTAANTC
TCNNACNNTTCTTTNTNATGCGTNNNNNNNNNNNAGCGAANGNANNGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGNGCNNNNNN
NNNNGANNNNNNNNNNTNTTCTTGANNTNCGCGCTCGTCGTNTTNGNGNNNNNNNNNNNNNNTTNCAGTTNNGNNNNNN
NNNNNNNGCCGNANAACTTTNGGTCTTCGTTGGTTAGTNANCTNCGCTCGTCTTNGTGGTGAAAAAACNNTGGAANNNCN
NCTTNCTANCGAAATCTTNGNNNNNNNNNNNANCGCTGNTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNNNGCATTTGCTCATTACCGTTNNTNNNATTCAACGTAAAATAAATGTNAGCANNANCCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGNANNNNNNNNNNNNNNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCNTTTTNCATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTNAAAATNNNAAATCCAANNNNNNNNNNNAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNNNNNNNNNNNTAGAAAACACTCGTAATATTGNTNTCNTGGCTCNCNNCNNTGCTGGTAAANCAACNGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGNTNNANCTCNCGAAGGTGCNNNNNNNNNNGACTGGAT
GGAGCAANNNCAANANCGNGGTATNACAATTNCTTCTGNNNNNNNNNNNNCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAANCATCA
TTGNCACNNNAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGNNNNNNNNNNNNNNNGCGNACTTGATGGCGNANTAGCAGNNCNT
GANGCANAATCTGGNGNAGAANNANNNNNNNNNNNNNNTTGNCGTCANGCTACTACTTNCNGCGNACCTCGTATCGTATT
CGNTAACAAAATGGANAAAANNNNNNNNNNTTTCTTATNCTCTGTNGGAACAATCCACNNNCGNTTANANNCAANCGCAC
ACCCAATTCNGTTANNAATCGGTGCNGAAGATGNGTTCAANNNNNNNNTTGACCTTGTTGAAGAANGNNNNNNNNNNNC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNNNNNNNNNNAAATTCCNGAAGAGCATAAANAANNNGCNGAANAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANNGGTNGNNGANCNTGATGAANNNNNNNNNNGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGNNTNANGCTGGTATCCGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCCCNNNNATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAANNNNNTTCAAATTCTGTTAGNCGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
NNNNNNNNNNNCAGATGNNGAAGNAGANNGNAAGTCTAGCGATGAANAANNANTNGCNGCNCTNGCATTCAAAATCNTGA
CTGACCCTTATGTTGGNANNTTNNNATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATNCGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGNGCGTGTANNTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACNGCCGTGAAGAGATCNCAACNGTTTACGC
TGGTGNNNTCGNTGCTNCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGANNNNCCAGAGCCAGTTNTCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
NCNNCNTNNTCTNNGCTTNCNGANGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNNNNNNNNNNNNNCTTGATNNCATCGTTGNCCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGNAGCNAANGNTGGTGCTN
NNNNNNNNNNNTNNNNTGAGACTTTCCGCGNTNNTGCGAAAGTTGAAGGTAANTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATNAAGNAGGTAAAGGATNNNNNNNNGNAAACAAGATCGTCGGNGG
TNTTNTTCCNNNTNAATACANNNNAGCNGTAGGCGCAGGTNNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTNTACTTGCTNNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCNNNNNNNNNNNNNTGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCANTGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGNGACATTATGGGTGACGTANCATNNNNNNNNNNNNNTGNAGAAGGTATGGNAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNNNNNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGAANAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANNACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNNNAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTANAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNNNNNNNCCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGNATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGANNAA
AATGCNNCTNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCNNNNNNNNGNNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAANCTCACGCTA
ANTTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGNAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTNNCGNACAACTGACGTAACTGGTANCNTCCAATTNCNAGNAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGNTGNTNNTATCGTTGAGTAATCTTNNCNGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAA

CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAANCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNCAANGNTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNANNNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TNNNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATNNCNNNAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNANNNNNNNNNN
CACAAACGNCNAATCGACATCGTGNGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGNTGT
NGANATCGAAATCAAACTANNNNNNNNNNNNNNNAAAAATGTAGGAGGTGTNACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNNNNNNNNAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCANNNNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNNNNNCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGNAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCNAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGNCACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGNAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGNATATAACNNNNNNNNNNNNNNGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGANGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNNNNNTTNACGNCAAGNTACACACAANGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGNNNNNNNNNGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGNNGNNNGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGNACAAACTTCCNNNNAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAN
CAAAAGACATGNNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGNGANGAANGCNCNTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATNNCTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCNNNN
NNNNNNNNNNATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAANTNGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCNCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTNNNNNNNNNNCNTTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAANAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAANCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCNAACTGNNGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGGGAATTAAAAAGNATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGNNANATGNCTACGANTNNNNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGNCNTTACTTGC
TCCTTNNNNCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGNAATTNCAGGACGCGTTGCTACGNNNNNNNNNNNATNNAAACCGCTCT
GCGAANANCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGNAAAACGTTACATTCTTGCTCCTANNAANNTNGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNNNNNNNNNACCATTAATCAACATTCCANNNNNNNNTGTTGNTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACANNNNCNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNNNNNTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTNATGNACCCAGTTGATCACCCANNNNNNNNTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANNNNNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTNATNNGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNNNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANANNN
NNNNNNATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNNCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCNGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCTGCAANCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNNNNNGTCCAACGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCANNNTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNNCGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGNAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG

GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTNCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNNNNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGNNACANGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAANTTGNG
NNNAGNTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTNNNNNAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCNAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCANNN
CNTGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCNGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGNNGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTNGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGNTAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGNNNTATCNTT
GTGGCTTTCNNAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTNNNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNNGTAGGCTTCAAAGTNGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAANAGNAAATTACTCCTGCTNNNNNNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNNNTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNANNTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNNNNNNGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAANAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTNCAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCNNAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNNAAAACGTGANGGTTTCATTCGTGANNN
NNNNNNCATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAANCNNTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNNNNNGNNAAAGCTGACGAAGNANNNNNNNNACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTNGC
ATACGTTTGGTAANNNNTATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCNTGNAATCNN
TGCNNGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTNNNNNAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGANNNNNNNNTCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGNCCATCTGNACNGAAGGAACACCGTGCANTN
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAANNNNNTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTNNNNNTGAGCCTTACAANGGTAAAGGTATTCGTTNCGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCNAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANNNNNNNNNNNNNGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGNTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNNNTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATNAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNANATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNNACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATNNNNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANN
NANNCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNNAAANNAATGNCG

AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACNCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNGNAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCNCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAANNCATTNATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACNNCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNNNNANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGNGNTTGTAAACTTATCAACGNNNNNNCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNNAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNNNCGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTCNNCGTGCNNNNNNNNNNNGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGNNNNNNNNNNACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCNTNTNNNCGNNGGNAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTNNTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGNNNTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCNNNNCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGN
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAANCATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGNGAAATCTTCCTCCATCTGN
ANANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACANNNNNNNNNACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCNNNNNNNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTNNNNNGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAANTGNNNGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAANAGGNNNNNTNTTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCANNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTANNNNNNNNNNNNNNNTGTGGATTNNGGNTTGTTATTAAANCNCCTNNCNNNCCGTCGCATTTGTNA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTNGAATTCAATGNGCCNNNNNANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGNGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCNGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCNAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGNTTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNNCNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTNTAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNNNNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATNAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTNATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTNTTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGNNGNAGCNGGTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAANANNNNNNNNNNNNNNGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCNACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTNNNNNNNCAC

TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTNNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGNTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTANAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTNACAACNATCATCTTAAACNNNNNNAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGNNGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGNNNNTGATGTAGAAATCTTAANNNNNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGNGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGNNNNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTNTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNNCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNNNNGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTANTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNNNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTNTNNATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAANNNNNNNNNAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNNATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCNAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGNNNNNNNNNNNGAANTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNNTTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTNNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCNCNAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTNTTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC

ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGANACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTNTTCCGTAGAAATTATGTATNNNNATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAANNNNTGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTANNNNNNACAATAGATTTTTTNNNNGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGNTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNNAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACNNNNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCNTTNGNAGTTT
AGACTAANNNNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
NNNGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTNNNNNNNNNNNNNNTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNNNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAANGT
GGAGTNGGNAAATCNACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGNAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT

AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTNANNNNNNNNNNNNNN
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGNTGNAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGNNTNAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTNNTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTNNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGNTNNCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTNTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNNA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCNNNANAAAANNNNNNNNNNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATANNNNNNNNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGNNNNNNNNNNNNNAANGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANN
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANNNNNNNNCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTNNNNNNNNANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AACGGTTGNTTCACTTGTTGATGCCGCNNNNNNNNNNAANTNTATCACTTCATGTAACAGNGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGNTTNTTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTNNANCGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTG
AGCANATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTGCTACAAATGATGGANGAGCNNNNATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGAGAAGTAATAGATCCATTTGGTGGAACGCTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATANNNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNGANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATNCCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNGNAGCAGCTGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTANNNNNNNNNTACAAATTNTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGNGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGNNGAGTGTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNN
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTNNNNNTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTNNNNNNATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAANNNNNNNNNATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGNA
GATATATGTANAGAGAGNGNAAANGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTNTCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAANCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCANGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAANGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACNACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATNNNNNNTATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATANNNNNNNNT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATNNNNNNNNAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCANAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCNNNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCNGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATNGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGNNNNNNNNNCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGNNNGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATANNNNNNNN
NATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNANCGAAAACAA
GAACGATTGATGGTNTATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATNGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA

AAAGTGCTAAAGTCNNNNNNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANNCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANNNTNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGNATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACNATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGNNNNTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAANTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNANNNAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNNGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTNNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACANNNNGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAANTNATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATNNNNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNNNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAANAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGNGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAANNNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACANNNNNTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATNNNNNNAATTNATGGNTAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATNNCAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCANGNNGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTNGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTNCA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAANNNNNNTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCNGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACNNNNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNNNNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTNNNNNAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCNTCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAANCTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA

TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGNATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGNG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTNTAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATNNNTNTTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTANCTCTCCATTTAAAGGTAGCNGCTTCTTTTTACANAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCNNNNNNNATNGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNNTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGNAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACNN
NNNNNAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAANNNNNNNAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCANNNNNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCNNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATNATTGAGGCCTTACATCAAANNTNTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATNGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTNTGCATNGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACANCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAANATTNCNTGGNTTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAANNNNNNNNNNNCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACANNGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAANGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATNNNN
NNNNNNNNCTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNNTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTNC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANNNNNNNNNNNNNNNNAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATNATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGNATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG

CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCANCAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCANNNNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGNACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATNNNNNNNNTTATTTGTATAGN
NCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGNTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNNTTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTNNNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANANTTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGNCGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCANGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATNNNNNTTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACNGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGNTGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGNNNNCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTNGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTANNNNNNAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC

TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGNGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCNNNNNNNNNNTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGNNNNNNNNAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGANNNNNNNNNNNNNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATNNNGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGNNNNNNNCTTTATATTNNNNTNTTNTNNNN
NNNNNNAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACNNNNNNNNAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACNNNNNNNNNNAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACANNNNNNNNNNNTATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNNNNNTNATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGNAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTANNNNNNNNATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATANATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAANNNNNCTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCANN
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGNNNGTAATT

TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTNNAANNCTAAACTCTCATATTAGNNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTNNATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTNCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTNNNNTATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGNNTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATNNNNNNTAATAATGCAGCGTNTTCNNNNAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAANNNNNNNNATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTNNAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTNTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAANCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACNGTGTTGTTAAATCTTGCTCGNTTACNNTAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTNTTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGNCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATNAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGNNNAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGNNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGANTNNNTTTTNTTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA

TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTNAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATNNNATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGANGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTNTGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTANGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTNNCGTTNNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGNTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACNNAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACNNCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAANNNAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNNGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGNNGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAANATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAANAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTNNNAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNNNTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTNNNNNNNAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGNAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTANNAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCANGNNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCNNNTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATNACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTNNNNNNNNNTACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTNGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTNCTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTNNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC

TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATNCGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTNNNACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAANNNNNNATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTANAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTNNNNNAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACANNNTTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATNNNNNNNAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTNTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTNNNNNNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNNNAAATATACAATTTGAACCNAATAATAAAANNN
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNNNAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG

TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNNNTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGNNTNNNNNNNNCAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGNTGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAANNNNTTATTANCGAATGAAGNGNAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGNCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCANNCCNTATTTATNNANNNNNNNNTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANNTTATATA
TNNNNNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATNNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNNTGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNNNNNCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNNAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATNNNNNNNNNGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANNCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTNNNNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGANNNNNTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGN
NNNATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCNTTATCTAAAAAATCAANTGNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATNTTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAANNNT
TAGATTTANTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAANANNNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA

TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGANCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATNTNNAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCANNNNNNNNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAANNNNNATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGNNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNNATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGNAANNTNAAAAACNAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACNNNNNNNNNNNNNNTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATANNNNATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACNNNTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTANNNNNNAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGANNNNNNNNNNNNTTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTNNTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGNTTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATANNNAAGAATAAGAANGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GNATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCNATTGTNGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCNTCATTGTTCGTTCCTCCNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGNGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTANNNNNNNNTACATGTTGAACTATAATCNNNCGTTATATGTTTCAACGTAGTNGACGTTATATTATGATGGTGA

AATATTTTGTTTCTTTGATTANTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATN
NNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTNNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCANTTNTTTTATCGANTTCCTTNTTAGAGNAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAANNAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTNNNNNNNNNNNNNNNANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
NGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTNTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACNNCGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNNNNATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAANANNAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATANAAACGAAGTCCCTCATTCNATCNTTCAAGNNNNNNAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNNTTTTTTGTTTCTTTGNNNNTTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAANNN
NNNNNNNGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTNCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATANNNNNNNNAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTNTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTNCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGNCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNNNCNNG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAANTNNGTNAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTNTGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATANN
TNTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATNNNNNATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATNTNNTNTT

TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGNNTTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
NTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAANTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGNNTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCNNNNNNTGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCANNNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNNNTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNNNNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTNAATNCAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATNNNNNTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAANCNTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTNNNNNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAANG
NTTAATATTNGGTNNNNNNNNNNNNNNTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATANNN
NNNNNNNNAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCANAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATNGN
NNNNNNNNNNNTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCNNNNNNNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNNAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATGNNATGTTCCTTNCGNNNNNNNNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGNTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT

GTTGNTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNNTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTNTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNCCATATTTCTCAGGAATTGCANGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGNNNNNNNNNNTTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGNNTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATNTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATNNNCATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTNCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATNNNNNNNNNNA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTNNNGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTNNTNNTNCAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAANANGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTANANNNNTAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATNGNGAAATACGATTNATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTNTTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAANNNNNNNNGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTNTATTGNTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGNAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAANNNNNAAAAGAAANNAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTNTATAAAGGGGANAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTNCNNNTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATNNNNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTNNTGTTATAATTTTTGTAAGANNNN
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTNNNNNNNNNNNTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGNG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTNNNAAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTNATNAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTNNNNNNNNNNNNNNAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCNNNNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAANNNTTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAANTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATNTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATNNNNNNTATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAANGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATNNNNNNNNNNNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT

AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCNANAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTANATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATNAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCNNNNGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTANCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGNTAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTNANCNTAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGNNNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATNACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACANCNTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTNATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTNNNNNNNNNATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGANGNANATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNNNTNNNGNNNNNNNNNGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAANNATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCANCNNNATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAN
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTNNANTGTNAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGANCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAANAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAANCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATNNNNNNNNNTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAANNNNNNTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGNGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGNNNNNNNNNNCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT

TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGANAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTNNTTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNNNNAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNNNNATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAANNNACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATNATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCANGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTNNNNNNNNNNNNANNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGNAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTNNNNCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATNGTTT
TTATTATGCTNCNTTTTNNNATNTNTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTNTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCNNAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAANGNNGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATNNNNTCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTNNNAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCNGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCANACATNCTGTTGCAGAAACCAGATTTA

CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANNNNNNNNAAANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTNNNNNNNNNNNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTNNT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTNATACGNATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNTTNAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACANCNNTTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGNGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACANAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATNAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTNNAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACNNNNNTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGANNNNNCAAGT
GATATTNNNNNTATCTATGNNAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGANNACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCNNCTATTTNNNNGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTNNNNNNTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGNATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT

ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGNNAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATNAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGANNNANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTNNNNNNNTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGANNNNNNATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGNNAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTNAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTNNCTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTNANCAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGANNNNCTCT
TTCAGNNNTTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATNNNNNNNCATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAANNNNNNNNATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAANNNNNNNNNN
NNNNCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANNNNNNNNNNTATTCGTATATNGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTNTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC

NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATANNNNNNNATATAGANGAAACATATAAACTTATCNN
NNNNNGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTNNNNNNNNCTNCTTTATNAATNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNAAAAGTAGAGGGAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACNNNNNNNNNNNNNGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAANAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAANNNNNNAA
TTATATTGCAAGGTAACAANNNNNNNNNNNNNNNNTGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGNAANNNTAACATA
AAAACTATGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNACATATANNNNNNNTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACANCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTNNNNNNNNATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNN
NNNNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGNCATATAAANNCANNNATTCAANAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTANGTAATTGATATGTTGNGGN
CTTTNNNNNNNNNNNTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAANTTTAT
ANGNNNGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTNN
NNTTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGNNNCAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATNNGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTNNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGNNNCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGNANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAN
GNCATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTANNNNA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGNGGNCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTNATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNNANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTNGNNGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTANTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATNNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT

>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAANNATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATNTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTNNATTTTTCTGATTNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTGGNGAACNAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNNTAATGCTCGGTTTTTTATTTATNGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTN
NNNNNNNNATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATNTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTNNATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNC
CNATTNNNNNNNNNAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTANATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTNAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGNNTTAATGAACATTCCTTNNGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNNTGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGNAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGNTTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTNACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACNATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAANNNATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTNAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGANNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACANAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNNNANNGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGNNNACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN

GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGNTGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAAACTCTTAATNNNAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGNTAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAANNNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTTAAATGNNAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATNNNATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNNNNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTANAAGCNNAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNNNNTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNNGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCNGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGNAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNNNCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGNCGGT
AACNGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAN
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGNNCNTACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNNNAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATNNNNNNNNNNNNNNNNAA
AATTGCTTACGGTTATTANNACATAATAAAGGCCATGNTNTNTCCTTTTTTCGACTTAGNNCTANGTTGATTNCTTNNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGNNAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAANNCGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATANTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNNNNNNNNNAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTNTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCNAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATNNANAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGNANTNTACANANCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGNN
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATNCNNTTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAANGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAANNNGAAAAAA
GNAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGNACNNNNNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNNANCTNNCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCNTGTCGGTTNNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG

AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNNNNNNGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTNNNNNNNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCNANAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATNNNT
TACTTNNNTACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNNNNCTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAANNGAATNAGCTNNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNNNNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGNNNNNNNNANGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ANATTAATTTCGATAGTGGTATGNNNAGAATTGGAATACGNGNNCGNAAAGAATTAANNNNNNNNTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGNNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTNNNAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATNNNNNNN
NNNNACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATNAAANAATNTGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNNGTAATNTTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTANNTGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTNGGNCTAATAGNTTNTTNNNTCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCNNTTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNNNTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGNNCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTNAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNAGNNNANGATGAAANNNNNNNNNNNNNNNATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TNNNNNNNNNNNAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATNNATTNNNNNNNNNNNNGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATNNNNTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTNTATATNGNTGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCNNNNNNNNNTAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC

GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAANNNNATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAANGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTANTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGNAANANNNNNNNNNCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGNTGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGNAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNNNNNNNCTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTANTN
NNNTAATTTGATACCGGTTTTTTTCNAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCNTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGANGTTGNTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGAGGNGAAAAGTGTANNNNNNNN
NNNNTGTTNAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAANACNCACAATATT
GAACTGAATTATCGNTATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGNNNNNNNAANGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGNANNCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGNCNCGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANNNNNNNNNNNATNGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNGNAAAANNNNNNNNNNNNNNAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTNNNNNNNNNNGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAANAACATTTGTCTTTGAANAGAAGANNAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCANTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGNGNNGNAAACNNCGTGGNGGTTCAAGTCCTCTCGNCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATNGGCTNATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATNNGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCNNTNNGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCANTTG
ATNNNTCAAATTNCGNAATGGGTGTATCCCTTATTGNAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTNCGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAANNNNNNN
AGTTGTNGCNGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACNGCTGCNAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGNNNNNNNNNGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTNTNNNNNNNTGAAGGAGAGGATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTANAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTNTTTATTGGTANCGATGTTAAAT
TACNCAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTNNNNNNNNN
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTNAAATTGTAGCNATTGANNNNNNNNCTTTTTCANCTCCTTGGACTGCNGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACNNNNNNNNNNNNNTGNGCTAGAAAAANATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGNTTGTGGATAATTATTG
NNNNNNCNCATANNNNNNNNNNNNNNNTTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGNGATGCTTTNNNNNNNGNAGTT
ATTTCNGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGNACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAANACGGATTNCAAAATGGTGGAATTCGNAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATNTANNGGAAAAAAATACGATTNNNCTTGGNNTTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGNAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCNTCACAAATTGAAAGTCATAANCGTTTTGGCGGAGTTGTANCAGANNNN
NNNNNTCGTCATCATGTAGNAGNAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTANAAGAAGCNAATNTCACNNTTGATGATAT
TGANGCNNTTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAANTNCNGCGAAANNAGNGGNAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGNGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGNNNNNNNNNCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCANCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATNNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAANAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGNNCTNGTAACGNAAGCATCTNNTGNNGCNGATGNTTATAACG
TAAAGNNNNNNNNNNTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGNACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGNAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNANGATTGNAGCGGCAGGTACAATTGC
ANATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATNCAGNNTTAGATATCGAAGCATAGNTATGCACAAAAT
TAACCACNNNTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTNNATATAAAATGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGNTGNNNNNNNNNNNAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGANGNNATTTCTAAAANNNNTNTTGA
ANTNTGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTNTCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGNTNNATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATNGATANATTNNNAAANATTATTNNNNNN
NNNAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATNNNNNNNNNNNNATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAANNGTNCNNTGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGNGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTNNNNNNNTAANTCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAANTTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATANATTGGATCCGAAAGAAACATCANNANGTNATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNNNNNNNNCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACNNGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAANNTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAANAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNNNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT

AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNANNNNNNNNAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAANAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ANACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAANNNNNNNNNTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCNNNTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATNCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNNNTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGNNNNTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTNNAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGNNNNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACANGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGNNNNTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACNCNATATNGNAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGNNNNNNNNNNNNNATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAANNTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATNNNNNNCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAANTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAANNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTNANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTNANTGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCANNNNNNNNTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANNNACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNNGAGCNNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACNTCGNATT
NNNGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGNAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNNTCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGNACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATNNNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGNAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN

CAATGCCNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGNNGNTAATANAAAACGATCCTTCATATNTCCNCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTANNNNNNNNAAGAGCGGAAGACTATCTT
NCNTTATNNNNNNNNNNNNCTGNCTTTTCTTTGNTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTANNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNNNNNGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANNNTGNGATGAAAAAANCNTTGACCNAGGATTACCGANNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGNAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGNATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGNACAATTNCACNCAGAANNNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACNGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCNGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNNNNNNNNNGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACANN
NNNNNNAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTNATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGNANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
NTTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGNNNNNNNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGNATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATNANAANAAAAGNTCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGNTGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGNAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATNNNNNNNATGGCCNGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATANAGGTGANNNGAATCTTNTCNNNATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNNNAANAGNGCTNNNNNNATTNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGNAACGNNATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGNNTCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCNNNNNNNTTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNNAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTNTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACNNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTNNTNATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNNTTGNNNGANTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCANNNNNNNNNTT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAANNNTTNNTGCNNNNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTNNNNACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACANTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACNNCAACATCTTACATTGAGTCGTCNGCANNNGTNGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANNNNNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATNAAGNNNNNNNNNNNCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTNCATCTTNAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCNNTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTNNANTNGNAGTAAGTGGTCGACGTAAAGANATTCATCCAATTNTGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTNCTATNT
TTCATTTNTNNNNGTAAATAAANGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANNNNAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAANANAAGTTNGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAANCAATACTTGTNGTAGATGNTGNNAANGAAATCCGAAATTTAATTACNNNNNNNNNNAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGNGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGNAAATGAAGTNCATCTNGTCGN
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNNNNTGAAAANANGNNANNNNNNNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGNAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNNGATGAAAANAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACNAA

CTCCGAGGGAATTTTCANTTNNNGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTNATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNGAGTNNNGTATAANATTGAAAANNNNANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCNGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAANGGGAGCNNCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GNAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACNGA
TGAAAGTGGTAAAGNNNNNNNNNNNACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATNCGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTTTTTCGCCTATN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTANTTGGTGTNCTTGTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANNGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAANNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAANGGTGAAGNNNNNNNNNN
NNTNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNATGGCAGAAGAGCTTATGAANANNATNGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
NAACGAGCTTATTACAAATGTNTCTCACGATTTNCGTACACCACTGACTTCTATTATGGNTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATANGAAAATAAAGAGCAANACGATGAATATACGAGAATNGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGANNNNN
NNNNNNNNTNTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGNAAAACNAGAAGTATGTGNAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTNNNTGANGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGANAANCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTNAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTNCCCTTCAAANGCAGCGCNGGGAGATACAAANNGNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAANNATCAATCTAGAAGNAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGNNGAANNTAAGGNTGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATNNNNNNNNNATNAACGAANAGAATGGTATATGANNANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATNGAAAGTTNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNGNNNGGAACATNGNTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTNAAGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNNAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANNNNNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAANGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTNNNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTNNCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGNCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNNNNAANAAAATNATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATNCAATATATTCATGNGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAANNNNAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGNNNNNNAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCNTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTNNNNNNATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGNNAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTNNAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGNNAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTNNNNNNCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTNNTAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCNGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCNTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
NNNNNNNNNNNNNNNAGAGATACGGATGGTAAAGAAANNNTATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTNNCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG

TTTTTATATCTNNNNNNNNNANAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTNGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATNCGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTNTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGANAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAANNNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTNACNNAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGNTTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNNATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATNNNTNNNNNNNNNNNNNTATNATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACNNNNNTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNNNTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAANNNNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAANNATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGANATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATNNAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTNANNNNNNNNNTGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTNGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCANAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGNTNTTA
NTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAANGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGNNTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGNNTNTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCN
GAAGNAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNNNNAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAANNNNNNNNNNNNNNNGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGNNN
NANAAANNANNNNNNNTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCNNCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNNNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATNTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTANAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTNNANNNNNNNNNNNNGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNNNNNNNNCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGNNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTNAATNNNNNNNNNNTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGNTAACATAAGGNAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATNGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC

CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNNNCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNNATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANNNNNNNNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGNCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCNAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCNNNNGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTNNNCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCNATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATNTGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTANGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNNNNNNNNNNNTN
TACCAAATCTTAATGNGGAAAANGNANGNAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TANGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATANNNNNNNCTGTTATTTCTACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGNG
NGNGAAAAAAGCGGNATAATATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNNN
NNNNNTNTTAATTAGTACACNNNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTNCAANNNNNNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGNTNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAANNNNNNNNNNNATAGCCATAGAAAGAATAATATATAANNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGNCCNTTATTCGTTAGACTATGAGGNAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA

NACGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGNAAAAGNGAAANNGNTCNATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGGNN
NNNNNNTANTNTGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAANATGCTTGTGACA
TTTTAGATGNATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNNNNNNGTNGAGCAGCGNATTNACCAGNAANNGTNGCANC
GANGACGANNCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGNNNNNNTTNNNNNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCANNNNNNNNNNNNNNACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGNAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCNGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGNNNNAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTNNNCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNNNCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNNTGNNNNAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNNNNNNNNATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNNNNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGANGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNNNNNNNNAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGNNNTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATNGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACNNNNNTAGTAGATNCNNCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATNTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
ANNNNTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTNACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCNTCANNTGCAACNCGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCNAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGNAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACNTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACNTGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGNTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGANAAANCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG

>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTANTGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAANNNT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATNAATATTCCAATTGCACATGGTGANNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACNNAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTNGTNAATGCTTGAACNNAATNCA
ACACAAATTAAAGAAGAGNNNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCANGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATNNNNNCACGTCCAGTAGCTNTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCNCGTGTGAAATACTTATNNNNAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTANCTGTATCGGTATTCCGANN
GTTGGNGGNNAAGTACAGTTTNATCNATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
NGAAGACATTAAAAAANGNCAAGCGCACGGTNCTNNAAATACAGTAATGTACGTAGGCGNATCAANTGGTCNTGATNGTA
TCCACGGTGCAACATTCGNATNTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTANGAGATCNN
NNNNNGGAGAAACTTCNNNNNNNAGCTTGCTTNGAANTTNTTCAATNGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGNNGGTTTAACATCATCTNNNNNNNAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGNGTATTGAAATGTACTTAGATNATGTACCNN
AGCNAGAAACAGGAATGACACCANATGNAATNATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTNNNNNNTTTATTTGAGAANTATNGTNTTGNAGCCGTTACGATNGNNAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTNNNNTAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCNNNNGNNGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATNAAAANAAGCAGNNNNNTTTGCNGNNNNNCAGCAGATGAAAATGGAAACACCNAAAGTAGAAAANNNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTNTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAANAGTGGGTTTATGANNNNNNNGATTATNAANTTCGNAC
AAGCACAGTTGTTACACNAGGTTCAGATGCAGCANTTGNNNNNNNNNNNGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAANTGNNCGGNAAAATTGNAGTAGCANAGGCAGCANGTAANANCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTNCNNATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGNANNNTTCNGGCAAAT
TGAGAAATNAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGNATCAATGTATA
ACGAGCGTANTGGTGAAGCGGTATACCCAACANCNACANTTGNGATGGTTNNACTTGNACATGATTNNNAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGNAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANNTNCGGCNAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTNCACATGACGTTGCTGAANGTGGTTTAGCGNTTGCGATTTCANAAAGT
GNAATTNGTGCTAACGGCTTNGNTGCTACNGTGAAATTAGACGNNNAANCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGTNCGANAAANNGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGNNNNNNNNNATAATGAAGNAAATGAAGNNTTACNNNCAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGNAAANNNGCNATCCNATGCTTGCTGAAATAAAGNGNTTAAACNAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTNGGCAAGAAGGCGNAGNNATTGTNGTAAATAA
TGNNGAAAAAATNGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATN
GAAAATCAGCAATCNGGCATNTACGATNCNNNACNNCTNNTGGAAGTNAANTNGCNANCNTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGNAAATTTAATTAANGCAAAAATGCTTCGCCNCGAATTAGAGGCAGA
NGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAANTNCTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAANATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAANTGAAAGNTGCGTTTNCGTATCTTTTACTAANTNGAAATNAAATNATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNNGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNNTAGCATCAGAAACNTGTGCTTT
CNATGTAGTANGTGCAACATANATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATNNNNNNNNATGAAGGAATTCACNTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
NGTATTAACGTCCATGNAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTNTTAC
TGNTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATNNGGAGGNGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_010
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTNGTACTTTTNCANNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTGANNNTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNNATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAANNANNNACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA

ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCNGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTNGCTCTGGTAACNGTTTTGNTNNCGNTGNTTCATTNGNCG
TANNCGAANCGCCANNCAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNNNGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNNCNNTTATGTAATNGAACATAACNNAAATNCCAAAGTTGTATNTTTNNNNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACNANGATATTAATGNNNNNNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATANNATTNCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNNTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANNGNNNNANNTCNNTNGNNTTTCCTNGCNAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAANNNGGTGANGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGNGGTTATCCACATATCCACAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNNNGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNNANNGNNAAAAANTNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNNAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGNAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNNTNT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAANACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNNNATTTNTACNNNNNNNNNNNNGTNCNTCTNTNTTNNCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
ANAGCAGGCAATGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCNNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAANATNNNNTNNANTGCNAAANANATGATGGATNCANNANAGGCATTAGATAGTACTNAAATTAAG
ATTANCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGANAAAGNNNNTGTAATTATCGNCNANAANGNGNNNNNNNNNACNAATN
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGNGAAATCTNATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNNATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNNANNNNGNNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGNNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNNTGGCGTGATGAATGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAANAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGANNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNNGCAAGGNAATAGTAA
NNATGNNNAAACGATGNTGNATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTNNCGAAAATNAAANNNNNNNNNNNNGNAANTTTNNAATCAGTGAA
ANAACNTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAANNGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGNAAGGNCAACAACNAANNACNGCANNGTNNCTAAAATTAGNTNAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGNATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGANNAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCNTNNAA
CAGATAATNGACNTGNTATTNCAGTTGNTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGNNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT

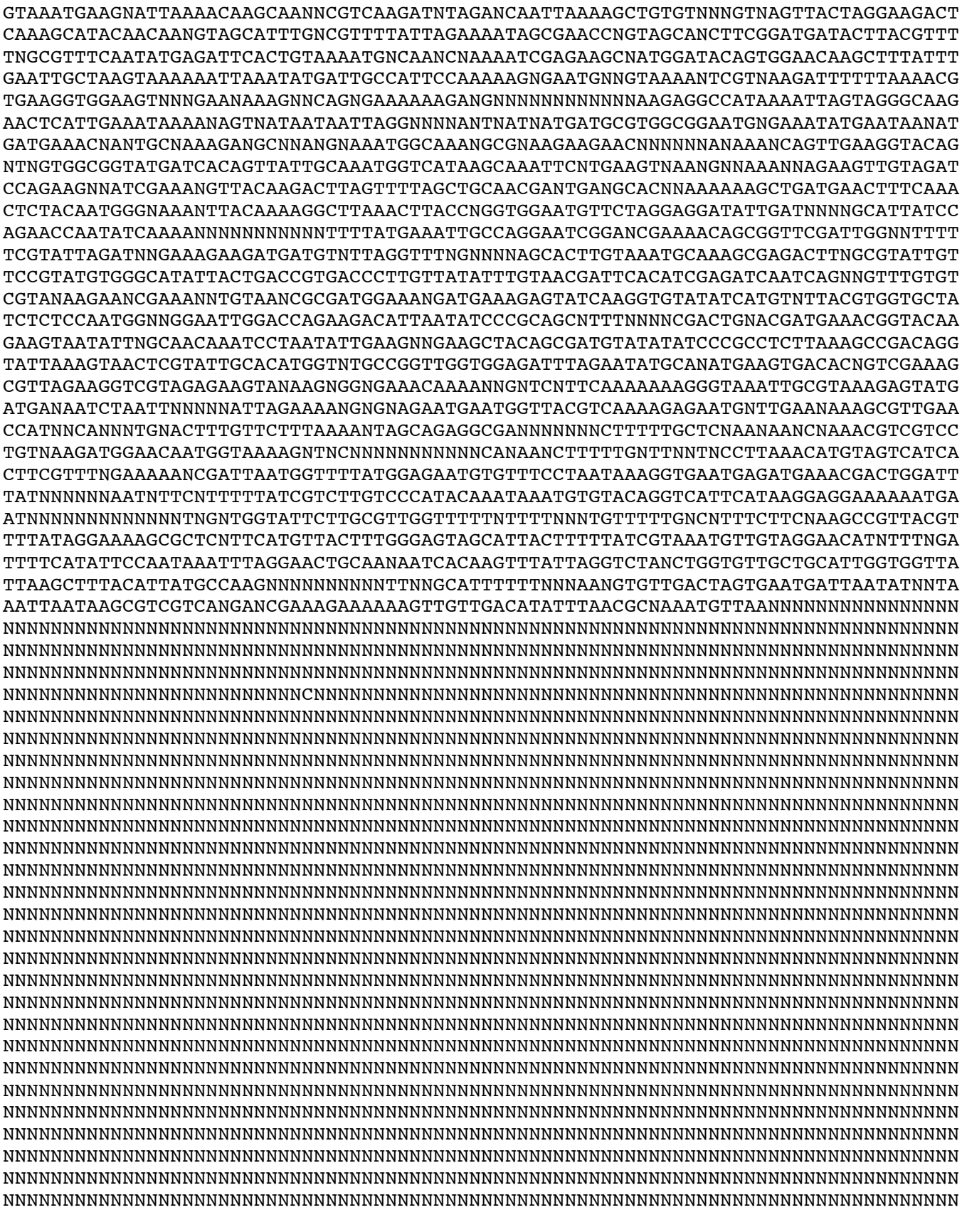
CATNCCGGTGGTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCNNGGTNTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TNTATNAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CNNATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCNGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTNATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAANNAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTNNCNGCAATNNNNNCAATTAAACNTNCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACNAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGNNAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTNACTAGAAAA
CCCGAACGNNGNACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCNCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTNNNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAANNNATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTANAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATNAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TNAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAANTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACNNCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
NCAANAATNNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNNNTAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTNCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTNCANTNGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCNGCNNNNNNNNGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATNNNNNNNNNNNNNNNNATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACNNNNTTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAANGATTACGAATTNCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGNACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATNCCAGAGTATAGTC
GTANAGCGAANGGNNNNNNNNNNNNNNANTTATTAGGTGTAGATAANNGTNAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNNNN
NNNTTTNNTGACNATNANTTNTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNNNNNGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTNTTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATNNNCGTTCTATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGNTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGNTGATGNNNAANAAACNAGCGAANANNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAATACTTGCATNNNNAAGANAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCANCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTNACGAAAATAATATNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGNACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATNNCGNCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAANT
AGAANAAGCNANCTNGTTTACTCNTGCNATGCGCGNAATNGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNNNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNNNNNNNNNTTTTNTAANANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCNAANAATCGTTNAAGAAGTTATGNGT
GCTGTGTCAATTCCNNTTATGNCAAAATGCNNTATCGGTCANCTNGTANAAGCACNTGTATTAGAATCATTNNGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTNGTTNCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAANTCAATGCAGAAATCCNTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNANNNANNCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTNAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTNTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAANCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATNGTCTTATTTTACCAGGCGNTNAAANTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGNTAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGNTTNGTANATGTNCAGNAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTNNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNANNTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGNTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTANTAAACATTCCNGGTGAAGANCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGNAACGCGGGTTAACTCNNGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGNAGTTTTTTGTGTTTNNNNNNNNNNNNGGANNAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCNNNCAAATTTTGNANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCNTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGNNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACNNCC
GAAGTTTGAANAAGNTGCATTNCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGNAATTACCTATAAGATATGCTGNATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
NGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATNGGAGGAAAAANANTTATTAANTNN
NTTTATAAACATTCATCGGTATGANTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTNNATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATANNCAAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACNTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNNNT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACNNGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG

AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATNNNNAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTNNNAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTNCNNNNTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNNNNNNNACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGNATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATNNNNNGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATNNNNNNNNNNNNNNNNCCTAATAAAGAATTTAANGNTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATNGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TNTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAANNNAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATANNNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTNATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGNACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCNATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGNATGTGCAGGGACATTGATGAATCTNNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGNAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNANGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNANCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCNNNCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTNTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGNAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATNCGTGATGCNCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGNATCA
AGGGCNTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT



NNNN

TGGCAGATCCATATAATGNCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANGGTAGCAGCGGAAA
TGGTAANTCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANATGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGNNN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTNAGGTATGCATNNTGACGAANACGTNGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGANNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAANCGCTCGAAAAANATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNNNAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCNNNNNNN
NNNNNNNTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAANGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCNTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGNCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAANNNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGNATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNNANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCNCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGNGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCNATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA

GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACNCCTNTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATNATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATATTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTNAATTCTNNNNNNNNNNNNNNGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTNNNNNNNAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNNAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNNNGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAANCAGTTAANTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTNNNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACNNNNNNNNNATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGNNNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
NNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTNGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATNTGTNAANCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AANCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC

ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNNNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTNAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAANNNNNNNNNNAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTANAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTANATTAGTGNCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATNGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTANNTNATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAN
CGAGTCAATGTATGGNATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNNGATTGANNCNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTNCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGNNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNNACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGNATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCNANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTNNTGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGNGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCNNNTGNAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTNTGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGANCTTGNCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC

TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCNNNT
GAACAACAANNNNTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCNNCANNAGGAGTGAAATATANNNNNNATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNANT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NNNNNNNNNNATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATNAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGNAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGNAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGNGTTNCAGAAACTTGTAACANTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAANNGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAANGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA

TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNNTACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTNATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNANCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATANTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAANANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGNTATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTANCNATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATNTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTNNNNNNNNAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNNNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGNGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAANNNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGNATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA

GTTAATNTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATNGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTNT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTANGTNAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAANGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATNNNNNNNTNGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAANATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCNATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTNNCN
NTTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTANNCTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTANCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTNNTTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCNNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAANGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGNGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAANNAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNNATGNAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA

TCATTAGAGCAGTTAGANGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTNAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTNTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATGNNNGNATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTNNATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTNTTATTATTATAGCGNNGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTNTTGACACTATATTTTAGNNNNNNNNNNNNNNN
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTTATGTCAATCNAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACNNNAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTANNNA
TAAAATACATANNNNGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATNNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTNCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN

GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAANAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCNGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNNNTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANNNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNNNNATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGNAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNTNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTNNNNANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCNGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACNN
GGATAAACTTGTAACAGANGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNNATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNNGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNNNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT

GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATNGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAANNATTNAAANA
AANCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTNAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGNATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATANGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAANAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGANGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATNGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TNTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAANATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNNCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTNGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGANNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATNNNNNATATATTCTTTNTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA

ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGNNNNNNNGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTNAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACN
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCCCCANGAGAAGTNGCANNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATANCATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATNNNTCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATNAAGNTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
NCTAANATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNNTAAANTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGNATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGANACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGNAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTNNNNNNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATNATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAANGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACANNNNNNNNNNNNTATATCGA

TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATNNNNANNNAAGATTNACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAANTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNNGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTANAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATNNN
NNTAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNNAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATTAGTCCATGGATGAANNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
NNNNNNTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNNNGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCNAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNNGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTANCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGNNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATNAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTNNNNTTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGNAANGANAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTNGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTNTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCNNGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT

CAGCGCCNNNNAGTGTGNCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGNACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGNNGAAANACCAGTGNNNGTT
GCNNNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATN
AGCNNATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTNTNATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATNNNNNNNNNTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGANNNTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATNACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNNNTTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTNTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN

CAGGTAGAGAAGAANNANNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTANNAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTNCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGNNNNGAAATATANNNNNNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAANTAGNGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANNAGCCCATAAAGNNNNNNNAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAANGTNAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGN
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAANNATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGANNNNATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCNTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATANNNNNNNNNNTAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC

ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTNTNATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTNAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATNNNNNTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAN
NNCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCNTNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATANAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATNATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGNANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGNNNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCANNNANNNAAGNACNCNCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAANNNNNNNNAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGNATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTNNAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNNTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGANAATAAGCGTAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCNGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AANGCNNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT

TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTNNAAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCNTACGTGTNGNCNTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATNANNNNGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACNTNAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGANGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNNAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTNATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNNAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAN
NNAAANAANGATATNNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNNGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNANATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGNATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCNTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNNAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCANNTNNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGNACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGNNGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTANGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTANNNAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACN
CGTGANGNAANACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTNTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGNCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNNNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATNNATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACNTGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT

ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCANAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNANTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTNNNNCGAAGCTTGGACCANAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAANAGCGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGANGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNNGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANNNNNNNNCGTTCCNGAATCATTCAAANTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGNCAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGNNNNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNNGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGNTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTNNTCNATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATNGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGANGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGNNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTNCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNNTGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGNAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAANGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNNAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAANNANNNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAANNNN
NNNNNAACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGNAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAANNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTNNNGTATCTNACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGNACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TNTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCNTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNNNTTN
NCGTTGCANNAGATGNNANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGNNTTGTTGNACGTTNNNNNNNAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNNNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGNNCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCNNTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT

CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNNAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTN
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGNATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAANNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNNAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNNCCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGANAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCANAAGATGCNGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGNAAAANTTGCNNNNA
TTCNAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTNNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTNTNACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCNAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCN
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGNAGANNNNNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATNCANNNNNNNNNNGGAAGGAGCAAGNCACC
AAATGGCAAGAGNGTNNNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCNT
GATGCACAATCTGGTGNAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTNNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCNNNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTNCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTNNTGATACAGATGNNGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGANCTNCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTNAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCNGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTANCATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA

ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNNNNNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANNACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTNAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNNNNNNNCCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCANNNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTNACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNGTGTGNNNNANTNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATNNNNNNNNNNNNTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCNNNNGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTNNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGANGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANNTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNNNNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAN
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCNCTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCNTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACNNNAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT

TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGANTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCANTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNNNNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNNCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGNATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANNTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTNGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTNNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNN
NNNNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGNAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNNGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNNNNNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACNTGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT

ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATANATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNNACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTNCNTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGNTCGNAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTNCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGNTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGNTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCNGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACNTAATCGCTGTACCATTNNNNNNNACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCNGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TANNCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGNCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACNANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGNAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTANATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAANCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNNGTNNNNNNNNNNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNCCANGTGNTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTNCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANNNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCNNANGTACTCTNAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTNCNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATNTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATNGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA

TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAANCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTNTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAANNNNNNNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTNNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGNAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGNNNNTGATGTAGAAATCTTAAATNNNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACNAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNNCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNNGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGNGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNANGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAANAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT

ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCNAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNNTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCANAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGNTACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAANNNNNACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNNNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT

ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAANNNNNNNNNNNTTATTTTTCATACANGNGNCTGNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAN
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCNACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACNTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATNNNNNNNNNTNNA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGNNGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTNNAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCNCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGNATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCNNAATAAAAAANNNNNNNNNNANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGNTGNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNNANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATNNNAANNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNNNCNGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGNTNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCNGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATANNNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGANTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC

GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNNCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTNTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTN
NNAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGNNAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT

TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGNGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATNNNN
NNNATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANNNATTTAANAANNNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATANCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCANNCNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTNTTNNNNNNATTTGTATAGA
NCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG

TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATANNNATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTNTCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNNAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTNNNGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTNNNNNNNNTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGANNNNNNNNNTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANNNNNNCTTTATATTCTNGTTTTATATNN
NNNNNTAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC

TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNNNAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACANNNNNNNNNNATATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNNNATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATANNTNCTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATN
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTNAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCNTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATNNNNNNTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATANCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATNNNNNTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTNAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT

TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGANAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTNCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATNTNTTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATNNNATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGANGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACANAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAANNNAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAANNTTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA

ATAGGACAGAGGTGTTACANGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATNAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNNCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATNAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTNTAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGNAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTANNNAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTNNNNTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGNAGAAGAAGNGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT

TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTNNNNNNNNAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTNNNNNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNNTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGNATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTNTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAANNNGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATNCCNTATTTATTNATNNNNNNTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA

AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGN
NNGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAANAATAANTTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAANGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACANGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGNGATNNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAANNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGNNNTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTNNNNNNNNNNAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAANANATGCAGCAAATGGCTATTATNCAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANNNNNNNNNNNTATNAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC

GTACTCTTTGNTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATNNAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATANNNNNNTACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTNNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNNANNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGNTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAANNN
NNNNTTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNNNAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNNNNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GNNNANAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACNAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC

CAATGTANTAAATANAAANNNAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTNTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNNCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGNGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
NNTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATANTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATNNNNTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
NTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATNATANNNNNNNNNTANNNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCANNNAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCANGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAANTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNNNTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNNNNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATNNNTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTNNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT

GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAANG
TTTAATATTAGGTNCTTNNNNNNNNNNNTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATANNN
NNNNANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAANATTNTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCNNNNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATANNATGTTCCTTNCGTAAANCGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATNCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCANGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCNATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGNTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATNNNNNNNNTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTNNGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTNNTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAANNATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACNATGNTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAANNNNNAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATNNNTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAANAT

GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAANNNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTANNNNNNNNNATANAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATNCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGNCATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTNNNNATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNNNNNNNNAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNNNGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGGNGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCANNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGANGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTNNNNNNAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNNNTAAAGNGGAANGNGNTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAANCATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA

ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTNTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGNTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATNTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAANNNGNTTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAANAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATNANNNNCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAANTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTNNAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGNACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTNNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT

CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTNTNCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATNGTTT
TTATTATGCNTCNTTTTNNNANTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGNAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTNATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTNNNAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCANTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANNNNNNANNNGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTNNNNNNNNNNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTNNT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTANNGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTNACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG

GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTNGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAANTNNATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCNNNTATCTATGNNAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTNNNGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTNNNNNNTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGANAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGNAAANATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACNATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTANNTTTNTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNANNTACACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGNAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAANGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATNNNNTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGNGGAAAAACGACGATAGG

AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGNAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAANNNNNNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTNNNAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNNTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNNTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATANNNNNTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
NNAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAANNNNNNNCTTA
CTTNNNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCNTGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTNNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNNNNAATTACATATAGNNNACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTANNNNNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNN
ANNNNACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGANATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNNNNNNCNTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATNTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGANACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGNTCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAANA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCNATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGNACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
ANAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA

TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAANTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAANATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTNNNNNNNNNNNNNAATTGTTGGNGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATNGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
NNNNNNTAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATNTGNNNGCNNCAANTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTNGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNC
CNATTTTTNTNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC

TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAANCGANATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGANTAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNNCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTNCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATNNNANNNNNNNNNNNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTNGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNNGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATNGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGNAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTNTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGNNNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAANACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGNTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTNTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT

GTATTTGATTTACATCACNATNTGANGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCNCGGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTANTATNCATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANNGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATANGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAANAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTANAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNNNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNNATCTTCCATTCATTTATAGNNNCAANNNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAANNAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTNNAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATNNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAANNNNNTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATANAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTANNAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTANTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTNNT
TNNNACATAATATAACGTGAATTTTGCGNAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAANNNNNNAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT

TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGNTGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNNGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGNCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATNNGANATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCNTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATNANANATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATANTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTANCCCNTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANNNATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGNTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTNGNNGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATNNNATANATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAANNNNNN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTNCGCACAACTGNTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANANGNTACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACNACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATANNGNAAAGTAAAATGATATTAANGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012

NGGTTCGAGTNCTTCATNGCTCACTTTTGNNNNNNNTNGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TANNNNNNNNAACNCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNNTTGAAA
NTGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATA
GGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAA
CCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGNTTGACTNNNNCNGTCGCCTCCTAAAGTGTAACNGAG
NCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTAC
AAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGNAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTA
CCCCNGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGTCCACATCGACGNNGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCAT
CCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGNGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAG
ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGNGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAAAGAACGAANNNNNNNNTTTCGTATTTTTTNANNNNNNNNNNNNNNNAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATANNNAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTNTGTGAGTAAATATGAAATAACNNCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGNNGCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTAANNNNNNNNNNNNNNNATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATNNGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTNAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTNNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAANATGCACATTNTGTTGNGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAANNNAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTNTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAANTGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAANCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACANGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCANCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACNTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACNTACTNGTAACNAAAGCATCTCGTGCAGCNGATNNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGATNNNNNN
NTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTNTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGNATTTCTAAAAANCATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA

NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTNNNNNNNNTTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTNGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATNCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGNTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCNCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNANNNNNNNNAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTNTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAANNATTNANTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATANAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAANAGAAATNGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATNTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTNGCAGNAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNNNTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTNNNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAANATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTNGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGNCCCATAGNAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTNCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
NCTANGATATAAACCTTACTTAAATTATGNTTTTTTGTAAATCCTTATTTNANNTTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTNACNTNCNNAANAA
NTTGNGATTNNNNANTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAANNNTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGNTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANNNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCANGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA

TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATANNNANNTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAANGCTTGGACNAAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATNATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTNNATGTAGTAGCNNNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACNGNNGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANNNACNNCTNAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCNTANCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTANAAGAAGGTATCGTTNCANGTNGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANNGNAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCNNNNNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATNNNTAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGANACNNGAGNCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNNNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATANAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGANTCATNGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGNGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACANAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAANATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCNTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAANNTCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTNAATAAAAATGNTTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCNNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGNTGANNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNNNNANANNGCTNNNNNNNATTACNGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGNATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG

TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGNAGTGTTAACGATGNGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCNNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCANCGTTTGGTNCANNNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNNTG
TTCAAATNNNGATTGTNNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGNGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGNCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANNNNNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGNNNNNNNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGNNCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANNNGANTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNNA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATNNNNNAG
ATATNGTGGCACANGAANCAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATNCGAAATTTAATTACNNNNTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNNNATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTNAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCNGATAATACGGTAATGGTGCANATTCNAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNNANNGNNNTATAAGATTGAAAAANNTATTNAATNCANNNNNNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTANTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNNNNAGANAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNNNNNNNGCA
NCTTNAACAGANNNNNNTNATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGNTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGNCAGCGCNNGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGANTT
TACGANAGAAGANTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTNCNAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTNGTTACCAATTATANANNGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGNCTTATTTTAAAAG
NGNNNNNCNTTTTTNTATNNNNNNNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTATTTANGTCNTTGNGGCGTGCTGTGTTGTCCCAGTCAACAAAAGCACCAGGAAATGTTTTTTTCTCTGAAGGAGAT
CGTTTTAATATATACATNCAAACTTTATCATAATCCCAAGCGTTTATTTGTTTANCAGACTCATATATTGTCTTATTTAT
GTCTGAAGAGCTATCATGAGCAATTGTATAAAAAGGCTCGAATTGAATGNNNNCATCGAATCCATGTATATTAGGAAGTG
GGAAGCTGTTTAATGTTTCTACAAAGTATATACCTTTCAAACCATTTTCTTGTGCGAGTATATTCCAGTAATTAAGCATT
TGCTCACAGTCAGGGATATGCCCAGGACGATAAATAATGAATAGTGGTTTATCATCTATACGAATATATCTTTCATCTTG
GAAAGCTTGTAATAAATAGTCGAAGTGTTCTTTCCAATCTGATAACTCTCCATAATTTTGAGGCATTAATATGTGACTAT
CAAGACCATCCCAAGTTTTTGTCCACGGTTCATTTGCCCAAGAAAGGCAAAATGGAAAATCTGGTTCACCCGTCTTAAGT
ACTTCATTAAAGGGTGTCTCCAATAGCCTTTTTCCTTTAAACCAGTAATGGTAATAACAAAAACCATATATGCCGTGTGC
TTTNGCAATTTCTGCTTGCCACTTTCTTACGGATGGGTCCGTTAANTCATAATAAAANTCTTGATAAGGTTCCCTAGGTT
GATAATNTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTCAGTAAAANNTNNNNNNNACCATCGGTCATTT
TCTTTTATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTTCTTTGTAGTTCAAA
GTGGTNNGAAGTTACTTTTGATTTTTTNAATCGAGTTTAAAGNGCTAGATAGGTTATTTACTTACNATTTTGTTGTGCTT
CATATTGGATTCGTTTTTACAGTTTGCTNAATAGGGGAATCTTGGATGATTTAATATATGGCTGAGATGAAAAGNNNNNT
TCATTATAAAATTATGCGCATTACCATGTACGAAAAGAGTNANTCTTTTTGGAGAACAAATAGNGCTTGNNGTAATCGGT
TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACNTGGACGAANAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATNTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAAGNGTANAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNGNNNGGNACATNGNTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTNTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCNCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTNTTNNATATACTNAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTANGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTNTCTGGCTCCAT
TACGTGTTNAAAGNCATNTTGCGTAATGAATAAANNNNNNNNNNCATTTTGAAAAGTCNNGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCNGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTNCNCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGNGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAANNNNNACGCTNATTAANNTNNNNNTTTAT
GCTANGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGNAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGNACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCNTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTNGCTTCGNNAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTNATATACCCAGA
ATTCATANNNNNNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTNAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATNNGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTNTNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAANNNAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAANNNNNNNAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TNCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTNGGANATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT

AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTNNNTNTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNNNNNA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGANAATNTAATTGGNAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATANTNNANAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATNNNNNNNNTTTTTGTATTACCNAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGNTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNNCNTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGNAAAAANTGGATTCGTGACNAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGNNNNNNNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAANNNNATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTNCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCNNNNNNNNNNNAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATNACNGNTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTNTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAANCACGTTTNNGAAAGGATCTTNTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGNGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCNAACNCAGANAAANNNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTANNNAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTNGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNNNATGNTTTTGCTATNTANAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATNAATGAAANNACTTTNNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACNNNNTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAANTCGTNGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTNCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGNTG
TGCTCNGTGNAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAANNNNNNNNNNNANNTATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAANNATCCNTCANAANNNNNNNNNNNNAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN

NNNN

ATTATAGTTACTTCTATTGNTTTAATAATAGCTACAGGTTCATTCTGACTATCGGTTAGTTGTTGGTANTGGTTCACTTT
CTAATNTATAAAAAATATGGCNGAAGCATGTTACTGTTTTTATGTCAACAATTATTAANTGTGCGANATAATTANGGGAA
TTACCGAATTGCAAAGCTGTAACAGATGCTGNTTTTTCNNCATTTCCACTAGACCGTACTGAAATAAGTTATACTAGAGG
TGAAAGAGAGAAAAACCGATACNNCAAANNGAATATCGGTTCAATAATATGTGACATATACGAATCTATAGTAATACGAA
GACTGTAAANAAGATAGCCAGCAAAATACGATAATATGCAAAAGNNNNTNAACNTATCTTCTCTAAAAGCTTCAGAAAAG
TTACTACTGCTAACATTGCGACTATGAAAGAAGNGATNAANNNTACCGCAAANANAGNGATATCATCGACACTTAAATAC
GTCCAGCTTTTTAATAAGTCTAANNNTNNAGNNNCAACCATTACAGGAAGGGCAATAAGAAAAGAGAATTCAGATGCAGT
CTTATAATTTACTTTTGCTAATAGACCTCCAGAGANAGTANANNNNNNNNNAGANAAGCCAGGGTATACTGCTAAACATT
GAAATAATCCGATTGTTAATGCTTGACGGTANGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCCTCTTGCTTTTTTACTTCT
GNAAAGANNATAAGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCANAACANTGTATGNNTGAAATAAGTAAGTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTACTGCCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTNTCTTTGCGTA
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAANAAANGANACGTTTATGATATAAAATTGCAANAGNTAAAATTGCGCCTAGCTGAATA
ACAATTTCAANCGTTTTTGCTCTTTCNCCTTCAAATCCTAATAAATGCCCGACTAATATAAGGTGACCAGTAGAAGAGAT
AGGTAAAAATTCAGCTAACCNCTCTACAATACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCATAATTTCACTCCTATAAA
TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAATAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTNNTAATGACTGTTAATATAATAGGCGNTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGNCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANNAACCTAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAANCCANGGAAGTTNNNCAATAGNCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGT
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAANNTANTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTTNNNNNNNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATTANAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTNAANNNNNNNTGTTCTGTTAATGTATNCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATNGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACNT
GAAATTCTATGTACTTACGNTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCNTGAATAATT
CCGATANGATNAACTAACTNTTCTACNTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGNGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGNGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCANAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTNTTA
NTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTNTTTNTTAAAAGTATTGTGTTTTGGNATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTNCCATGNANNANTTTNAANCNATNTNTNCNNANNATTNTTCTNAANGAGNGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGNATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGNNGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNNANAAAACGATATTATGTAANGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAANNNGNNNNNNNGNNAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAANGGN
NATAAANNNNNNNNNTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTNCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAANCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGNCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATNTAATCATNNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCNTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT

AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNNNAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTANNNNNNNNNNNNNNTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAANNNNNTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNATGAAGANGTTAACATAAGGAANTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTANTTNAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTNNCANCAGCCGCNGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGNGCGTAAANCGCGCGCANG
TGGTTTCTTAAGTCTGATNTGAAAGCCCACNGCTCAACCGTGNAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGNTGAAATGCNTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTNGTCT
GTAACTGACACTGAGGNGCGAAANNGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCNGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGNAAGGN
TGAAANTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACNCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGNC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGNTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGNCTA
CNCACNTGCTACAATGNACGNTACAAAGANCTGCAAGACCGCGANNTGGANCTAATNTCATAAAACCNTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATNAAGCTGGAATCNCTANTAATCGCGNATCAGCATGCCNCGNTGAATACGTTCCCG
GGCCTTNTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACANCCGAAGTCGGTGNNGTAACNTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGNACANATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGNGGCTGGATNACNTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAANGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNNNCTNTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATANGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTNNANNAANNGAAANCAANTGCNATTTCCTNAGTAGCNNCNANCG
AAACGNAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGNAGTTACAAAGGAANGANGT
ANACGAAGCGACNTGGAAAGGTCCGTCGTANAGGGTAACAACCCNGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTNAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGNACNNNGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCNGTTAATGGNTGATGGNGTGNCTTTTGTAGAATGAANNGGNGAGTNACGATCCNGTGNGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGNAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
NTCTTGGANGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGNATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATNACT
TATCCTTANGAGTCANACTGCGAGTNATAAGATCCGTAGTCAAAANGGAAACANCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCNAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGNATGTTGGCTTAGAAGCAGNCACNATTTAAAGAGT
GCGTAATAGNTCANTAGTCGAGTGANTCTGCGCNGAAAATGTACCGGGGNTAAATACANCACNGAAGCTGCGGATTGATA
CCANNNGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGNCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTNATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTNAAGNCTNANCTNTGATNNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAANCTTCTAGCNAGATAAAAGGTGCCTGTACCNCAAACCGACACANGTANGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGNCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGNAAANCCN
CAGTNAATANGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACANAGCTCTCTGCGAAGCNGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGNGAAGCTCTGAANTGAAGCCNNAGNAAACGGCGGNCGTAA

CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTNCGANCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCANTGT
CTCAANCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTNGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGNNAGACAGTNTCA
NGTGNNCANNTTNNNTNNNNCGGTCNCCTCCTAAAGTNTAACNGANNCGCNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGNAAATC
ATTNGTANAGTNCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGNNACNAAANTCGGNCTTANTGAT
CCGGTGGTTCCNCATNGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACNCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
NCACATCGACNNNNAGNTTTGGCACCTCNATGTCGGCTCATCGCATNCTGNNNCTGTAGTCNGTCCCAANNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGNGAGCTGGGTTNAGAANGTCGTGAGACAGTTCGGTCCNTATCCGTCGTNGGCNTAGGAA
ATTTGAGAGGAGNTGTNNTTAGTANGAGAGGANNGGGATGGANGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATNTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATNATGNCAGANAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACNNAAGTTAANCTCTCTANCGCCNATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTNTGANAGTANGACNTCGCCAANCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNNNNNNNTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTN
TAAGTGCTCTAAGTGNTCCNAAANAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNANAANNATNNNNTNNAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAANGNNNTG
NTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATNCCTNAGTAGAGCGCTTTNTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGANTCGGNN
NNATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGNGAAGCACGTCANACTGGGAAACAATGAAATATNCTTNTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACNGTATGAGAAAAAGGTTGTATCNGCTNATCGGACTNCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGNCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGNGGAGCAGNGNATTNANCAGGAATNGTNGCANN
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTNCAGTTCAATCAAAAGNGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGNCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTNCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACNATTTAAAAGCAATTCAGCATTTANCAGAGATCANTNATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGNTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCNAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAANAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACANGATNCATNTNAAACNAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNANNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GNCGAACATATAGAAGGNNTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACANTTGTATGGAAANGNNGNAGC
NAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNNNNNGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTANCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACNGTGTCCATGC
ANAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATNTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTANGATTAGAAGCAGCANCAATTTCAACANAAANATTGNAANGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTNAAC
ACTNGCANNNNNCGNAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACNCGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTNGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA

NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AANACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAANAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANNNNGCNTNAANAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTNGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACANAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGNCTANGANTAAANGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTNCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATNGTANAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTNCAGAACCAATCNTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNANNTCCGCTTGTAACNNAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGANCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
NNATTNATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNNANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGNGTATTAGATCCANAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCANTTCATNGNNTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATNNTGATATNTTCCNTGCAATTAAAGATGANCTTNGCGAA
GAANTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGN
TGACTACTTACGCTGCNGTGCTATTTCTCGCTTTGNNAATNCAATGAAANCANTACANAAANCTNCTGANCAANGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTNCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAANGAAAACNTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATNAAACNAT
GTTTACATCACAATATNAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGNTGANNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGNTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNNCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTNTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTNNNNNNNNNNNNTCCNNTAGNTNTATTAAACTCACTTCGCTTTGNNGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNNTANCAGNAATTNCGNGATACNGTAACTNTATCNGTATTCCGACT
GTTGNCGGCNAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGNAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATNGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TNNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGNTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTNTTGNAGCNGTTANGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNNAAGTNCCANNAGATGCTCNNGNAGAAGAANNACCANTTTATCATA
AANCATCAAAANAAGCAGNNNNTTTTGCNGANTNCCAGCANATGAAAATGGAAACANCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGNNCGNGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAANNTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTNNAAANATGTAACA
ACANAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGNTGAGTTTGGTNGAANTGAANTACA
GAAAATGNNTCANGGNAAAATTTNNGGCNAATNACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTNCACATGACGTTNCTGAAGNTGGTTTANCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGNCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT

TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCANAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGNAGGNATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGNTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCNGGCATGTACGATACNNGACNGCTNNTGNAAGTNAANNAGCNANCNTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTNACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGNCGNGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTNAAANGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCNGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTANGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNNNNNNGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGNAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCNANANTCTAGTATTTCGGCAGNAATTGGTTATNNGGAGGCNACAGNTATTCCATATGANTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_011
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCNTTGNNNNNGCTACTTTTTTTTTGATNTTNTNGTTGTNTTTTCNCTTTGAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGNTTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGNTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACNTTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTNTGGAACAGCGCCTNAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANNATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAANTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNNCCG
TANNCGAANCNCCANNCAAAGCANNNNNNNNNNTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTNAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGANGATA
TTNAATTTTTAGCGGNAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCANNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCANCAAAANNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCNCTTTGAATNNNNACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGNNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNNGCANTCATCCGCGTT
GTNGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGANNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGANNNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGNTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAANANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGNCAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCNTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTNTNNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTNTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNANNNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTNCTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGANACCATTCTTNATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGNT
TCGTNCTNNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC

CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATNNNNNNNAACGNANNAANATTTC
AACAGAGNNTATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNNNGGTGGCGNNGNANAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGNACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNANNAAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATNAAGNANATGNAATNNTCGGCNANAANGNNNNNNNNAAAACGAANT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCNTANAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATNCGTTNNGATGAN
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNNTTTGNCTTTGGAATTAAANATCTCGAAAANAGNNNA
AANNGCNAAANNNNNNCNNCTTGAANAACAAAAANTGAGNNNNNNNNNNTGGCGTGATGAANGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGNTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAANNNNNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAATAGTAA
GNATGNNNAAANGATGNTGGATGNATTTNCACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNNNNNNNT
TTTTGNNTNTNCNACANGAATNGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCNATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
NNAACGTGNAATTTNCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNNAACAACGAACGACCGCACTGTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAANATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCNTCNGTTAAA
TNCAATTCAAGNAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGNCGGAATTGNACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCNNGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAANNAAANNAAANGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAANGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNNAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGNTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCNAAAATNCGAAAGANGTATTNNGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGNAATTTTNCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCNNNATGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNNAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTNTATGTAGAAGGANCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
NATAACGAAGNANNNACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGNGGAACANATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACNGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGANAAACGAAN
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGNNAACGATTNCNGAGTCNGTGTTTTCNGNGGCANTNGNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCNNNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNNAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTANNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCNTATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCTTANAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGAATTANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGNACGNNCATTNCTTCAAGTTTNCNNTCAAGATGNNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNNNNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGNNGANNAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGNATCACCNNNNTNNTGATTCNGCTNTNNATGNANCNATGGNNCGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCNGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCNGAAAGAGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTNGNAAATGGTACGACAGNTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTNTTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAANTGCAGANNTNGTTNGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGNNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA

TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGNAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGNATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAANCAAGGTNTAATGGNACGTTTTGGCTNAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNNTTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTNGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGNNGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNNAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCNTCATTTGCGAA
TATNCGNACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNANNNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTNGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCNATGGGACGNAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGNTCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
NGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTNATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAANAGGTAGCGANAGNAGNAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANANNNNNNGNAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGNC
GTTGGNGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGTGCAANAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGN
GCGATGNAAAAAGNAAGNAAANNNNGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGANATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTNTNG
NNNAAGATTCATTGCACNNGTAACGATGCTTNCACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATNAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNNTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCNGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGANNANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNNNG
NANANAAAATGTCNGCAAANGATGNNNNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTNAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGNAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGNACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGNAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGANTTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNNANAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANNNNNGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNNNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANNCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNTGNA
TTNGTTGGANCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANTNNNNNNNNNNNATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGNGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGNANATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGNANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGTANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGANAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGNGCGAAAAGAANNATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTNGCNCGTACTTGNNNAGAAGNGAANGA

ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGNTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCANGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGANCNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATNTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGNGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANNAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTNCAAGTNCTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATNGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCNANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATNGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNNCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATNGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATNGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATNNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNNCNTCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNNNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACANACAATGTATAATTCCNCNNATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCNGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTNTCATTTCGCATTTTTTTGCTNGGATGGGNCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCNNNTGGAATTGTTNTNTCACGANTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TNGAAGAAGAATGCGGTNCGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGANNAAGAAATTAGAG

AAAAGCNACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCNNTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAANGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNANGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGNTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
NACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
NGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTNAAAAACGTNANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGNTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNNAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANNTGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGNGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACNNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGNAANCGGTGCAGN
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANNGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGNGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGNAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGNGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGANAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATNTGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGNTTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATNNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGNNGTTGTAGAT
CCAGAAGNNNNCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGNACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTNTGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNNNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNNNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCNGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACNCNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNNTTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCNTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNNANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAANGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCNNGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAANNNNTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAANANCNAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGNCATCNGTATGATGTTGTCACANGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNNAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGNTTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGNNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAANAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCNAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAANNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTNGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATNAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA

GTTCCNTTCGGATCNGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCANTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCNAAAAGGTAAAAAGGTTATTNGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATNACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGANTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAANAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGNGAGGANNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNNCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGNGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGNTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGNGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGNAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGNAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG

CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNNGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGNGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCNACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGNAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAANGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCNACNGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGNACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGNATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGNTATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCNCTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNNATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCNAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNNATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNNTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCNATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA

GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATNACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCNGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATTGNCAAAGNACATGANCTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTNTGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTNGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCNCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCNACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACNGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGNAGCGNAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA

TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNNTGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCNNTTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGANAAAGCAGCAAAANGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGANAGAACGCGAGNTNGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTNCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGNCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNNGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCNGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGANGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCNGNTCTCANAANAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTNGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCNTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGANNGAAAAAACNAGNNNCNNNAGAAATTNTTTGNGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTNCATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCNGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGNCGGNNGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN

NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTANCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGNGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGNATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATANTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGNTTTCNNNTNATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGNGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTNAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGNAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATNAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGANAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTNTACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGNTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTNCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATNGCGCANNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCNACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGNCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT

TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCNTTTGCNCTGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGNATAAAANGNCGCTTGNNTTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTNCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATNNNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATNGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTNGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGANAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAANTGAAGATCCGNAAGAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAANAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGANNTGNATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCNGNACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGANATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGANC

AAANACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTANGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCNTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCNAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGNNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGNGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGANGNAAATGGCCGTNAAG
CTGNANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGNACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAANAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTNTTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT

AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCNAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTNGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCNGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACNAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACNCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGNTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCANGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATNGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATNNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGNGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGNGGGTATTGTTTCG
NATCTCTTTTTTGTAAAAGGTNATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATNTACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCANGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA

GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGANAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATNTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTNTTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGANGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACN
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGANANCAACAGNCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGANAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTANNANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA

AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGNNNCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNNTCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGNCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATNGCATTTAANAGAAGNAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNNAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACNTGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAANTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGNAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTN
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
NCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGNNANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCNAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNNGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGNATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA

ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTNTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGNGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGNGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGNTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATNGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTNNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ANTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCNAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCNGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTNNTNGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATNTTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGNTGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACANGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGNAGAAGCACNAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNGCNACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNNTNCAAAACGTCTTAGGGCGNAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTANGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATNTTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATNCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGNNNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCNATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT

GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANAANTGCGGACCGTTTT
GNAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCNTTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCNATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCNCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATNAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCNC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGNAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCNGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAANGTGGAAGCAGGNNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTN
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGANGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTNGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTNNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGNNTTTTTTCAT

TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNAGNNNGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNTATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGNNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTNAAAAAAGG
TTGCGNNTCNNNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNNNNNNNCTTACTCTGCAANAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACANTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGNAATNNCGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNNNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGNATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTNAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGNAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNNCAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGNTGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGNGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGNATATTTTNGTTTCNNTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNNTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTNGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA

CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCNGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGNACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACNGATNGCNCAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACANTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGNATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCNTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTNGGACGGTNATAAN
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGCATTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGNCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGNCGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAANATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTNTGGCG
AATGANGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGNACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACNTGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGNCNNCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGNATGAAGNNANNGNNAAAGGCGA
AAATGNNCCANNANCAGNCGNTCCNGAATCATTCAANGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNCAANCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGNGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATNCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACNATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGANCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTNAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGNAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG

TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNNTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCNAANGAANCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNANGTNCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAANGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNNNNNNNNNNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAANNTGAAATT
CNCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGNACGTTANNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAANAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGANGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAANCNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGNNTTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNNNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGNTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNNCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGNTGTNAAAGATCGCCAAGAAGNANTTGTN
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANNAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGNTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCNAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGTNAANATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTNGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGNNNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCNGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA

TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCNTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANNATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAANCATTNGCNGCTCNNGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGNAGNTCGTATCCNACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGANATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNNATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATANCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGNAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGNNCGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACNGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCNNTAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGCNGANNAA
AATGCNNCNNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGANCAANNNCAAGNNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACANNNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCNTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCNCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
NAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACNGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNNNTGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCNNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNCAATGTTGGNCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCNGACACACCNGGCNGCTTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGNAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTNTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGNTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGNCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTNATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNN
TCNNCNNANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGANGCAGACGTG
GACGGATTANAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGNCGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCNNTCACCGTC

GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCNTCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCNCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNNCNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANCGCNTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACNNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNNNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGNACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNNNNNNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANNTGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGNGG
AACTGNANTTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNNNNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNNCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAANNATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGANCGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCANTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAACTTGGCGNNNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTNCTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG

GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANNAGGTGGCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNN
NGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGANAGCAACTTNNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGNTAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGNTCGTNNNGCAAAAAAAANCTGGTGAATTANNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAANNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AANTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAANCGAAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNNAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANGNAANTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGNAATCGTNACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGANGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGNGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACANGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGANGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNNTGGCGANTTT
GCNGCTANCATCCGTGCTGTNCGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTNCGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCNNGNTGAAGNTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGNAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTNGCGAAAGTTGTTANNNNNNNTNGTCGTTTCCGCNTTNCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGNNGCAAAATTACGCGGTAAATCNGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGNCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGNTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNTGCAAGCGNCGCAGT
NGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNNAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGNCAATC

GGTTTTAACGGTATNGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCNTTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCANAAAACNCNCATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGNAAATCTTNCNCCNTCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTANTCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
NAANAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTNGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CNTCGGAGGCTTNGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCNNGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAAANACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACAGAAGCAGGNNACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTNCCGTNNTTGAANC
GTNGCCAAATGCNATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTNAAACCAATCTGC
GAAAAANGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGNTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANNCGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNANGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCNCCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGNTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNNGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCNGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA

AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGNGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTGNNTATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGNAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACNTTTNAATGGTTTATTGCAGCCGANAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAANNAAAAGGCANNAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGGACGGTNTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCATNGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCNGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCANNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAANCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTNATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGNTAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT

GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNNGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGNNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAANCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGNAAAANGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT

AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
NCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCNGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTNCGCCNGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGNNNNNNNNATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGANGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGCTT
CGGCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTNATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAANGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACNNGCAGCNAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAANAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNNATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGNNACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGNA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGNACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCNAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAANNGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCNCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATNCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANNCTNANNCGNA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCANAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT

GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCN
ANNNNNNNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATANCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGNTNGCGAT
CGTNTTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTNCTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTNCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
NTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGNTTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGNATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCNCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTNNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN

NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAANTNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTNTGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
NATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGNCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCNATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTNAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACANNNGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATNCAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTNAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGNTGGAATCTTNTNCNACAGCGATNTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGNTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTNCGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGNCTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT

GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANNGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTNTGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGANNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA

TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCNGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNNCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATNCGTTTTTTCTGTTTNGTTTTCTTTNGCTGCATTTNCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GNATATTGGTTTTTATTTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNNCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT

AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACANCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGNTAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTNCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCNAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCNGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCANAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCNGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT

TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANNAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNNTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTNTTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGNTGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGANATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGNCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT

CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCANTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTAAGGAGNNNGATGTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACNAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTNTAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA

TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAANTTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAANTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTNCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT

TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCNG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTNCNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGNTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTNCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGNTTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTNGCNNANTNTTNATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG

ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTNTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGNCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCNCGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTNTGGAACCACCTGGCGTTGTTNCTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCANNGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTNCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGNTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGNAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNNCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA

GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANNGCAGGA
AGAAGCGNNAATAAAATGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATNAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCNTCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNCTTGCNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGANGA
AGTNGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TANAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCNAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACT
AAAAAGCTGCTNGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGNGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCNTCATNTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT

TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAANCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGNAAAGTTNCTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTNNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAANATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCNTTGNCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGNNAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATNCCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATNCATGNATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
NCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGNACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTNAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA

CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTNTCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAANNNGGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTNGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTNTGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAAGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGNTGNAANATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA

AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAANCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACNNCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATNTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTNCAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNAANAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGANCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA

CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNNGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNCNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCANNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATNATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNNTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCNNNGAAANANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNNGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAANGNGAAATGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC

GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGNNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGNAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTANCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGNGAGNTNTGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAANNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTNCNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTNTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTNNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA

TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACNCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGNNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAANCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTNGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATANNGAAAAANGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAANTAANGNN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGNGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT

TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGNTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNNGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCANATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCANTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAANACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNANCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAAACNAGCNNTTNTNAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCNTGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CNTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTNTCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCNAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA

ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCNCGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTNCNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATNNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTNGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCNTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGNAGANGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT

ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGNTCCNAAGTTTGTTCATNCAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGNAAAANGCGGCGACGNGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGCAGCNNNTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTNTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATNGNNAAAGAAAAAGGATTAGAGNNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCANAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNNNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGANTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTNACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT

TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCNAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGANACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNNCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGANATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGNAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA

TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGNTAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGNAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNNGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNNGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANANCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGNTGGTANNGNCGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTNGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAANNGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCNAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGNGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCNAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT

GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNNNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGNNTN
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAANGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNNAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGNAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCNAAAATGCCGGAANTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTNACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNNCCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNNGGATTTCCGAGCGTTTTTCNNCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGNGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCANATGNGTATGAAAANAAGNGANGAANNNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATNCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTNNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCANAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTNGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGNAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNNACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA

GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGNGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTNCATTTGTTAAGAAGTTTNCNGAGGAAC
GTGCCNATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNNAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCNTNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGNNGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATNTTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTNTTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTANTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGNGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTNTGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTNTTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTANNGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGNTGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCNGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCANTTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGNAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACANCATCTCCAAAACCGCCANCNNTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNCCAGCGTTANATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTNAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGNAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT

TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGNTTNTTNCGNNATNCGTTTNT
CGCTTTTGCNNTNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACANATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCNGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNNNNNAAAANGANAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATNTGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTNA
NNGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCNNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTNTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNNATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGNTTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTN
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCNAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGNAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGNGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGNTNNNNATGNCGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTNCAANGAGCTNCNNNNNNNNNNNNTGNAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGNGNCAGNTGNTTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
NCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAANGNCGNNACTAACGCCGATATGCTTCGNNGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGNGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGN

AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCNGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNATGAGNTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCNGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCNCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGNCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCNAGTAAACGGCGGCNGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGNCGCTGNTNGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGNGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCNCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAANAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATNTGANTCGGNN
GGNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCNTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA

NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGNGNAANNTNGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGNAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGNNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGCCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCNGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANNGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA

CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTNCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCNCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCANCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TNGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAANAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_012
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGNATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCNTGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATNTACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACANCNCTGATTTATGGAACAGCGCCNTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATNANNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATNNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCCCCAA
NGTCAAGNNGNAGANNNNNNNNNNNTTCCNCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGNNNNNNCAGNCAAAGCANNNNNNNNNNCTNTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTNATGNAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTANNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCNNNCATTCAANGCATTACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNNNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTNATTAACAAGGATATTAATGNNGNTNNNNNNNNNNANGCANNTNAAGANNTTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATNTTNAAAAAGNTGNNGNNGATGTTTATCAAGNNAAANTAGAAGATTNNAANN

CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACNGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCNAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNANNNNNNNAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACNGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTANACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGNGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNNNNNNNN
NNNNNANNGNNAAAAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCNAAAATAACTTCTNNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNNNGTTTNGNNNNNNNNNNNNNTCCATNNNNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCANCNGNTTTNCTTAAACATATGATCAGNCAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCNACNGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTNNTTCCGGGAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAANAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTNNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATANCNNNNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATNAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTNCTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNNNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATNNNNNGAAACGTANTAANATTTC
AACAGNGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCNTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
NANNGCNAAANNAAANCAACTNGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNGNAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAANCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAANAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAANNGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCNTCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCNTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCNGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGNCAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
NANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAANGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCNGGTANGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAAGGACTTCACCNNCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAANGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCNGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAANANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCANTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNNGCNNAAAAANGNANNCCNNNATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGNAGGATCAAAAGNTGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGNGGCNNTNGAAAAGTTCNTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTNCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT

ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTNGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTNCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGNNAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCNGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCNGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTNCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTNCGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTNGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAANCAAGGTTTAANGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGANTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGNAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCNGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCAATCTCTNTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGANGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTNATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAANAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

NNNN

TACAAATTGATTCNATGTAACGTGAAAATCTTTCTGTAGTCATATGAAGTCGATCTAGTATGTTGACTGAAAANGAAANN
TCATTTGTATTTGGTGAATCAATTTTATACAAAGTGGCACCTCGTTGACTATAGCGAAATAAGTTTTGTAATTCAGGAAN
ATTNNNCATTAAATCCAACATGTTAAACTTCTCTGATTCTAAGTGTTTNNNNNNNNNNNNNNTTCTGCAACATGAGTAA
NTAGTCCGTTTTTTTGTACCTTTNCCTCATCTTCTAAAAATTGANACNNCTGTTTTTTCCGTTTNCGAGTCGTAACACCA
TGAGCTAAAACAGTAGTGGATTCAGGATAGTTCGGATCAATAGTTAATAAGCACGCNTTAANAAGTTGGCTTATTCCATA
AAACAATAACATTGGTTGAANTGAAAAGGGAGCTACCTTATATAATTCGTAATAATTTTTCCCATGTTCTAAGTAATAAA
TAAAGGGATAACAATTTTCGNANCTTTTTTTCAGCATCTTGTANGGAGGATTTTTCATAACAACGGGCAAGATAACGTTG
TACATTTTGAGATGAAANGAAGAAACTNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATNTTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTCCTTGNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGNNNGGAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGTAAGTGTTAAANCAGTTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGNAACAGAAGCGGANATGGCTNNTGNNATGGNTCGNCAANGCGGTTTAGGAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNNCGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAATTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGNAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGTGCAANNGNAGTTAAAGTTGGTATTNGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACNGCGGTTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCANCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTNTGCTG
GTGTTGNNGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGA
GCGNTGNAAAAAGNAAGNAAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCNGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCNGCTTTAAACATTGAAGNAGGNGCGGCANTTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTNCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATNTGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNNNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGNAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTNGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANGGGNGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCNGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCNTTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATNGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC

CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANNCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNNATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAANNGATTNGGTANTGCGATNAAGNGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGNANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCNGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGNTAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCCCGNATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGNTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTNGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTNGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGNNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGNAGCA
GNTTNAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATNTCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTNTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGNGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCNGCAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGNCTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNTGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCTTCATAGATNGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNNTATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATNGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT

AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNTGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANTTTCCTTCGCANGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACNGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTNAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CANCAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATNCGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACNNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGN
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAANAGACGCGNGCAGNANNAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGNCAAGATNNAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGNNGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGAAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT

CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGNNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATNGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGNTGAA
CCATNNCAANNTGNNCTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGNNNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
NGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNCNNAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGNNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACNAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGNAGACGTNGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGNTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCNGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ANGATGAATGGTTTGCACAANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTNGTGTTGCGGTTGCNGGANNNATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGNTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACNTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCNGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCNAAAAANTCAAAAACGNAANGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCNGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGNCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGNGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGNATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTNAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTNATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT

TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGNCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTNAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGNGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCNAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCANTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTNNNGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGNCGGNAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCNATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATNTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNAGNANCGANGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGNAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTNGAAGAAGANNNGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNNTGGCNNNCAGTTGNNGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGNAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGNGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANNAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTNNGAGGANNCATTCNTTT
TTTATTNTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGNGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCNATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANANCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNNCACGCTGAAATTG

GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCNTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TNGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCNCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATNCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATNATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGNCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATNCAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACNGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTN
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNNGATTGNNACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNNA
CCGTTCTGTTTTTGTNGTNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNGNAACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTNA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTNGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAANGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCNTTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCNACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCNNATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGNGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCNGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGNNNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGN
NANNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCNAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG

AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNGNAAAAATANAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNNAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGNAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNGNNTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAANNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNNAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANGNGNGCGNNTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGNNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCNGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTNGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGNAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCANTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNANGTTGGAGAAGACGTGANTCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCANN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTNGA
TGTCGNCTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATANGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCNCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATNTCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCNGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCNCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATNGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGNGGAAAGTATTCGTCCGCTNATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA

CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCANAAAAAGTACATGAAGATTTAGNGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATNTTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCNACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACNGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGNNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCNATTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGNCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATNAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGANAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATNNGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTNGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCNGNTCTCANAANAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGNGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTNGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTNANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTNTTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA

CNNNNNNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTNGNGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATANGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATNNNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGNTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCNNNNNNNN
NNNNNNNNNCATNAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATNGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNNATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNNTTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGNGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACNGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTNNGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTNNTNGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTNCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTNCCGT
TGTNCATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGANNGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTNATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTNAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGNTTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTNACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA

ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTNT
NCTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCNACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGNGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGNCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCNTGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAANNNGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATTGGTTTTCTTTTNGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCNGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGNCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTNTATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTNTCGCAGGAGCGGCNACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAANANNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTNGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGNATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAANTGACGGATTTNGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGNTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNNTTTGTTTCAGGTGATTNTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATNNGAAATNNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNGATGCGAGTGCGAAGTTTTTNAAGATTG
GATCGNCGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGNAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT

GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNNTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNNTCNNNNNNNNNNNNNGNNNTTTCNGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCNTGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATNCAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGNGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGNACAATTACGCTATCGAACGN
NNATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAANACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTANGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTNT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATNATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNNTGGTTCGNCNCNAAAAACGACATCAGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNNGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGNGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCNAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
NGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTNGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATNAAACGNAGCTGGNTTANTNGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGNA
NNATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC

AGATCGNCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGANTTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGNATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GNCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTNTTAGAAACGATGGATGTTCNNTTTNNTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGNG
ACNGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTNGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
NTTACGTGCTTATGGCGCAGNATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGNCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAANNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGNTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCNNCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCNGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNNNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGANNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGNGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAANGAAAAATGAAGNNGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGANNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTNCGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCANNNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGNTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCANGCAGTCC

GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCNTC
AATCTATTGCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAANTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGANGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCNGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNNNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGNCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGANAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTNGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGANNNGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGNAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNNNNNNNTGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTNCGCAATCGAGAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTNCAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGNCCTTGGNGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT

TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCNTGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACNTTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
ANGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTNATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGNTTTGAAGCGNAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACNATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGNGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTNGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCNAAAGCGTTGATTGCTCTTGGNTNNAGNCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGNNGCNNCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGNAGCNNAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCNNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAANNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCNGNNGTAANGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGCNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGNCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGNGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACNGGTG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGNTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCNATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTNGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACNGCGTGCCGATCGTCTACNTGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTNNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATNGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTNGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGNCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGNCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA

ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCNAGAATT
TGAAGAGGTNGTTNCAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCNTGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACNCAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCANGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGNGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTNATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATNTTGANGNGGCTNNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAANAAAAATNATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTNTCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTANNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAANNGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTNGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACNTGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGANNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTNATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCNTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCNATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGANGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTNTTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG

AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGNTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNNNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGNGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGNGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGANGTGCCGANAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAANTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCNGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGNCATATCGAGTGCNCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGNTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTNAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGNAANAA
GAGTNGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATNTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCNATNGCTGNTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCANATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCNTGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGNAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG

TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGNGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACANGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCNA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAANAGTTAGAAAAATTANGAAGAGGAGAGCGTTGAAGNATTGACGCTNNT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCNAANANAAGNACTTTGNNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCNGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGNAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACANGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGANGCGGAAATNGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACNGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TNCAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGGNNTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGNCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGNAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGNATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCNGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTNAAGAGTTTAAC
GCNCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNTTCTTCTNAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTANTTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCNNNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNNNNNNNTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTNCTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAANCNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTNGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTNCATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTNAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANNGGAACNGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCNNCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGNAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTNGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTNCGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACNGGACCAAACGCAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCNAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN

NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGNAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGNTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAANNCTCGNTNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCNAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCNAACAANAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANATCGTGCANGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACNAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGNNGNAA
NGAAANAANGATNNTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNNNNNNGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTNNNNNNNNNACNNGTTCAATACGNACGCCANCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGANAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGNGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATNCTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCNNCTACNGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANNTGTGC
GTATTGACCGTNNGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTNGNNTTTGGCTCTGNTCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGNCAACACAGATNGCNCAGAAAAAGCANNGCNTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNNGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNGTNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGNGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNNAAGNAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNNTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACANTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGNCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTANCAGCAAAAGACTCAGGTGCNGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTNAAACAGNAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATNAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTNTTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNNGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGNATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGNCGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGNTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTNTGGCG

AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNNCGTTTCGGTGNGATGGNGGTTTNNGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGNTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACANNATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGNGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNANGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGNTNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAANCNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTNCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNNANAAGAAGCNGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGNCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGANATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACNACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGANTCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAANTGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACNGAAGAGCAAANNAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCANACCNTGAAAANGNANNNNCAGCN
NNNNNNNNNNTTGNAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGNTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTNACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCNAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGANGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGANGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTANTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGANGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNNCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTNATNNNANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGNANTTGTN
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGANATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNANNGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TNCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGNTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGNGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCNGAAGANGCTGATATGCGNTTAANCCATGT

TATCATTCGCACNGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCNAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGNTTTAACN
CTTNAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTNNCGNNAANATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATNCGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGNTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTNGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTNAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGNTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGNGGTTNGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTNGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTNCTCATTACCGTTNGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTNTGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTANTCACAAAATCGGNGNAACTCACGAAGGTGCANNTNNNNTGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGNCACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTNGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTNGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNNTTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCANAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAANGCTGGTATCCGNAAGGCTNCAACTTCTGTNNANTTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCNTTCAAA
AACAAAGGNGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTNTCGACNACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAACCATTNGCNGCTCNAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGNGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTNTCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNANACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTNTNGGTGAACTTCNCCTTGATNNCATCGTTGACCGNATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGNGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAANATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTNNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCNCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCNATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANANTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGNACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAANNACGCGGANACGANCAANNCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGNCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTNCCAGGCGACGACATTCCNGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA

AATGCNNCTNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGNAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTNCAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNNATGNAAACNAAANNNNNNNNNCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNCAATGTTGGTNTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGAGNNAAAANNATGNCNANNGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATNAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNCANANNAAANCAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCNCTTCATNNNNNAAATCCGNNNTGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGNATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATNNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATNNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNNNNNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAANCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGNTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCNACNAAAGNAGTNGAGAANNNNANNGNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAANCGTTTTNGACGTGCTTCNTNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNNCNTTCTATGGAAANGATGGCTGNAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANCGCGTTGGTCGTCNNGNTGNTTTTNCTNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGNGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGNNTNNNNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGNANNNNAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCNAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNNCCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAANNNCNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNNCGTTTAACNNCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGNTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGNANGAAAAACAANGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGNNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTNGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCNATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGNATATGACGGTCGTNAANNTGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGNAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTNCTCGTAANGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCNTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTNNAAAANCTGCAATCGCAAATNNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAANAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNNNNNTTTCCGTCCANGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCANATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCANTTGGTCTTCGTGTCGGCGTNATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT

ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGNAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAACACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTNNNNTNGCTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCAGTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNNNGAGGAAGGAG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGNANNNNNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGNNACATGANACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGNNAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAACTTGGCGNNNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTNGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TNNNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGNTCGTNTNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCNTTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTNAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGNATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTNNNAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGNGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTNTNCACGTTGCGAANNNTGCNGTCGTCCGCATTCTGTATNCCGCAANTTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGNTCGCTGAACTTNNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNTNNCGCNAAAGCTGANGAANNANNNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCNNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATANATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACNTGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTNTTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACNGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNTNNGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
NNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGNGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGANGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGNNAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAANN
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA

GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAANCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGNGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCNGCACNAGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTNCTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTNCTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGNGNNGAAGANGNNGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCNNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNNNACCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCANCGTTAAATCGTTTTGAAGNTGNTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNNGCAAGCGNCGCAGT
NGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCNCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACNGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGNNAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNNNGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANNNCNCGCGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCNTTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGNATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTNAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNACAANCATCAGCNNTTGANGANATNNTGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAANGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTNA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTNN
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGANATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCNGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGANGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAANGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNNATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGNGGACCNTCAAATCCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACAGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTNCCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACANAAANAAAAACAAGGTTA

ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTNACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCNTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCNAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGNTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTANAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATANTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGANCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNANGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCNGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACNAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGNGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNNGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGN
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGNGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAANCAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGNCGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCNCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCNANGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGNCTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAANNGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATNGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTNNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG

CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGNATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNNAANTNAGGCAACNACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTNCTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCNTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNNTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCANNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGNNAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
NTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCANGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTNACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGNTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTNAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCNNAAAGGCG
CACGTCNNGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAN
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTNGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGNNNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGNANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGANTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGNNNGCTGNNCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAANGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCNAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG

TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACNCATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACANTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGNCNTTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTNCGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGNNGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTANGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGNACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANNCATCTTGTGCTCGCAGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAANCGGCATAATGTTNATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGNTTGTTTCGANGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACNTNCNNNAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCNGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTANCAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCNGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACANAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
NTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAANTGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCNNNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGNTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNANATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTNCATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTNAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGNTGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNNAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTNGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGNCTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTNCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTNGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT

GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGNNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGNCAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATNTCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTNCGNTCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGANTTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAANGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTNT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGNTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGNGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCNGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGNCCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATNNCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACNGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCNAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACANNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGNATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATNGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
NNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCNGNATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC

TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGNA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGANGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNNNNCGGCGCTTTCAAACAAGNATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAANGAACTTC
ATTATCACCGNTCTTGCTCGCATGGATTNTCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTNNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGNNGGCGTTATNNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANNGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGNTGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNNAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTNTTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CANGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGNCAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACANCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTNAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA

AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTANT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGANTACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGNAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGNCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTNAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGNTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCNGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATNTAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGANNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGNAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCNGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTNGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCANCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG

CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCNTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGNTNTATCCGTTTTTTCTGTTTNGTTTNCTTTNGCNGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGNTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTANAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNNGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCNAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGNATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTNGNNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACNTCAGCTGNGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCANAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTNGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAANNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTNTT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTNCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT

AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNNGGNCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCNCTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATNTGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATN
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CNCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTNCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGCTGTAACGGTNGCACCAAAANATTTAGCGAGTTGTATGGCNGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCNGNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTNCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGNNNANAANNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACNNGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATANAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAANTGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGNTAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANNANGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATNTACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACNGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTNACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATNTGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTNTTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACNAAAAGAAGAAACNATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGNAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTNCGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCNGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCNNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATNCGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTNNNNGCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGNCGTTAGCACGAAAAGTTNTACANGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTNGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA

GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCNGGCNTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCNTGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATNCGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCNATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTNCAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGANGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCANGGAACGATGCCG
GTTATTTNTAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCAANNNNNNNNGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGNTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAANTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTNTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGNCATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGNGAAATCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCNATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNNCAGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAANANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCANTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCNA
ATTCCAGCAAGCAAGTCNTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTNGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT

TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCNCTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCNTNNNNCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGNANA
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATNTTTNGATNNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGNTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCNGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATNGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTANGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANNNNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAANTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCNGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCANTTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTNGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGANGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTNCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNNAAGGCAGCNCATAAACGTGATTTCTTACNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGNACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAANT
ACGAACGNACCATTCACGTTAAAAGAANGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA

AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACNGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGNAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCNGCNGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNNAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTNATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGNATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCNGCGCAG
GTTTTAGTGNCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTNCAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACNAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATANGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCNACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCNNCTTGNTTCATTNCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCNGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGNNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCNNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGNATCAGGGTTTACGGCACGTTNNCAAGCAAAG

ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACNAACGNNAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACNTTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTNGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCNAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAANAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAANGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAANNAANGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
NGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCANTNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATNTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCNAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATNGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTNGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNNTNCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTNATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGNGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCNTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGNC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTNTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATNGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTNTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCNGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTNAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGNTGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA

AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGNAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATNNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGNAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATNGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNNATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATNNNNNNGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAANGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGNATNTTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGNTATTTCCCAACGGTATNTTTTTATTTNNNNNNNAANAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCNTCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAANGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGNNTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATNAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNNCGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGNCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCNGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTNTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTNNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNNATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNNGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCNTATCNCCGCTTGNACATGCAACACTAAATATAAGN
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTANCGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TANAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAANGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT

GCCACGCAAGTCGCNAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACNAAAAGCGATCGGCGGATACGANATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGNGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNNCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTNAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNCCATATTTCTCAGGAATTGCNTGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGNAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGNGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTNGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTNGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGANAACGAGCATNNTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGNACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGNCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAANNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAANTNNANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACNCATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAANTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAANGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGNAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACANATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG

CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNNAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAANGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTN
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTNTGC
TTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATNTACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGNGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTNCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCNACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGNACTCATATTTGCATATAGNTAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGNNGGANGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTNGGGAT
CGGATTAGGNTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACNTGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGNTGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNTTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTNTCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGNGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGNGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGNGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATNGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTNGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCNTGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTNNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG

AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTNATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAANANNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNNNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAANGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGNGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTNTATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCNGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAANATCCGTTNAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTANGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAANTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGNACGAAAGAGGTGAANGNAATGAANCGTTCTTTAGCNGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGN
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008

AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTNTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACNAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGNGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTNTCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAANTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNNGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCNCATCATNCGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGNGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNGTGNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTNGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAANGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACNNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATNCGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG

TATNGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNNAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGNATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCNGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTNGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTNTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACATGCANNGANANANGCAANTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTNNNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGNNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTNGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNNTGACNTCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGNANAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCNGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGNGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACNATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATNTTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTNTTCGGTCTCGTTGGTGAATCNGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTNCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACNGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTANGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGNNATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCANGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTNCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCNATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC

TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGN
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAANATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCNT
GGAANGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTANGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGNAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTNCNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAANGNGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
NGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTNCGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGNAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANNGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTANACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTNATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTNCNGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACNGNAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGNTCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACNTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGNTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATNAGCAGCANCGATTCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGNGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGNGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCNGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACNGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGNANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT

AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGNACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGNGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGNGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACNGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNANNTTTGTATTTTTCTGATTCTATANATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGGNG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGANGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGNAACGGCG
CCAGAAAAANGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTNGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACNGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCNGAAAANGCGANTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTNCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCANTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCNGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTNAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTNTTCNNNNNNNTAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTNGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG

TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTNGAGCAAATGATTATTNTCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGNGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGNATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGNGAGCGAAAANTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATNNGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGNAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCNGNAACAATTCCACANGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTNAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTANTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATNGANGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTN
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGNTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGNAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGNNNTNGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGNCGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNNNTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTNTCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATNTTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATNNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNATNNGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGANGATTNNGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGNTGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNNATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGNGNCGCCACCATTCTCCATTAGCGATATNTTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCNGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGNAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNNAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA

AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCNGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTNGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAANGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAAGNNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGNTCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCNAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCNGTTTCGNTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GNAAGTNGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTNTATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAANCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAANACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAANAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCANTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNN
CGAAGAGCTGGTNTTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCNGAAAATGA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTNCGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTANAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATNGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTNGCGCTACAGAGGTTGCGGAANNTTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAANAATNTGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGNGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGNCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATNGNAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNNTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGNGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTNGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGNTTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCNTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATNTAATGCNGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAANAACGAAANN
ANCGATTGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTNGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGANGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC

GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNNGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTNTATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTNTAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGNNTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGNCGNCTGCANNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAACAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
NCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAANAGTNNNTANCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTNGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGNGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCANAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGNGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGNAAAANNNTN
TTTTTGTTNAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCNAGTGGAAGAAGNATCGCNACAANATTTCGGAA
TGCCATTTTTACANAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTANAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGANGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCNNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTNGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNNGAAACNCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGNNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGANATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATNTGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGNTTTANAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGNGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCNAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGNGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAANAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCNTTGTGAATTTAACNAAGATGAGGCGAAGT
GCNAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGANAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAANACG
AGCNCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
NNNGNGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATNGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACNGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGNGTTGCTTTAGAGGTAGCNNCAGNTGNTCTTNNCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCNTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNNNNNNNNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGNNGGTGCGAACNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCNGAAGNAATGGAGCGCGNTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNNCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT

TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGNACAAATCNN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGNATTNGATCGTGAAAAATTACNNGNGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGNAGNAGAAGAAGGTATCGTTGCANGTGGTGNTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAANGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCNACTGGCGAATGGGTNAACATGCTTGAAACTGGTATCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCNAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNNNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATNNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGNCACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTANNNNGNNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCANTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACNACCGTGAGNACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATANGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGNNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGNGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGANG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGNNTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAANNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCNGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGNTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACNGCTGACTGGGCACGTNTCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNNAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANNCGGCACGAATTANAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTNGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCNGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACNNNNNNNNNNGGAACGN
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTANCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTANCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTNACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNNGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGNAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGNTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATNTTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTNNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGNAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGANNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGNCGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANNAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCNGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGNCGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGNGTTTTATTCGTACTATAT

TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCNNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNANGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGNGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCANATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCNNNNATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANNTNCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNNCGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACNACTTT
TGCCGCTTGNGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGNGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNNAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTNGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNNCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAANTGAAG
CGATNGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACNTAGCGNACCGTANAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCNGANGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATNCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCNNCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTNCCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGNCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCNGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACNAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCNTTGAAAAAAAAAGCGTATAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNGNNNGGAACATNGGTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGNTTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNNANNACNNNCACGCNNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGNAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCANAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCNAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGANGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTNTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTANAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCNAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTNAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCNATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA

AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGNACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATNTTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTN
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCANAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCNGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATNNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNNAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCNGCNG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGNTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAANAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCTAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGN
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTTATATGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTNAANNNNGAATGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATNTT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATNGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCNGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATNNNNTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGNNCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGNTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNNCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGNATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATNTGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CNNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATNT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNNATCTTTTNAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATNTCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATNGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGNACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTNCGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAANAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTANANNGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGANGAAGATGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015

CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGNAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCNCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGNCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATNNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCNCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGNCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATNGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCNAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACNGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCNGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTNNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCNNNAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTNGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCNNAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGNGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG

GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAANCAAAAACCTAANNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCNNNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTNCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATNTGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACNCAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTANAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTNCAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC

ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTNCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTNGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTNCGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNNAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCNNNTNTT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAANGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAANGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATNCAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTNGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANNGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTANNCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACNGNAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCNTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGNAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAANNNNNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGNTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGANTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGNACATGATTNNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGNAACAANNCNNAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAANTGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTNTTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTNTTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAANGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGANTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_013
>NMRC_02_001
NNTTTTNNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGNCANNTTTNTTCCACAAGGNATNGA
TTTTGNNNATAACTTTCTTNATTTCATTNCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCNCTTTGAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCNTGTGGGTAAATGNTNNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATNTACNNNNGACGTTTTTNGGTNNTNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACNACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNNACACCTTTGNAA
AACATCTCTGATTTNTGGAACAGCGCCNNAAAAGAANNNGNAAAAAAGGNCAGTAAANCNANNNNNNNANNATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATNAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAANNNNNNNNNNNNNNTCCTNCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATNTACGTTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNNGNTGCTTCATTNNNCG
TANNCGAANCNCCANNCAAANCANNNNNNNNNNNTNTTTNTTTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCANTTANNNNNN
NNNATTNGCNNTNATGNAATTGAACATAANNCAAATGCCAAAGTTGTATNTTNNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNANAAANACCGCAATGTAGATGTTTNNTTGNTNGATGATA
TTNAATTTTTAGCGGNAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAANGCATTACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNTAATTTCNAGTGATCGGCCACCAAANGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTNTCNCTTTGAATNNNNACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGANGNNGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTNATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNNNNNANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
NAAACCAAAAATTATCNCCNTTTANGATNTTNAAAAAGNTGNNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCNTCGCCAANTNNNNNNNNNTTTNTCACGCGAACTGACNNATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGANGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTNCNAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNNNAAAAANNAGNNGNANAAANNANCGANATTTTAAAGTNGTAGCTGAATNGTGNGAANAACTTCC
CTTNTTTTNCGCACAGTCTATCCANNNNNNGATAGACTGTTTTNNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTANACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGANGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATNNAANTTNTNGNTNNGGAAGAAGNNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAANAANNNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNNNNNN
NNNNNNNNGNNAAAAANTNNNNGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCNNTNNNNNNNAAAAATAACTTNTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTNGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTNN
GNTTCCAACNGNTTTACTTAAACATATGATCNGACAAACNNNNNTTNCNNTCTCCACTTCTGAAACANNNNCNATCTTGA
CNNGNGNAAACTGGAAGGTANNNANCAGCGAACTAACTTGNNTTGCTNCAGATAGTCACAGGTTNGCTCTTCNAANNGCA
AAAATTNANGGTNTTGNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAANAAATGGNNGNNNTCGTTATTNNGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGNAAANNANNNTGNNNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGNGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCNNNNNNNNGTGCNTNTNTGTTNGCTNGNGATGGTCGTAANAANGNNGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNNNNNGAAAAAGNNN
NNNNNNAANNGTNAAAAANATCNTNNNNTGCNAAANANATGATGGATGCANNNAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCNANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGCGATNNNNTGAANCGNANNAAAATTTC
AACAGNGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGANNNNGGTGGCGNNGNNNNATNNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTNNACGTNAATNAAGAACNTGAAAATNGAAGANGNCGCAANNNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGNNAGCNNAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNNNNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCNTTTGAAGATAAAGNANNTGNAATTATCGNCNANAANGNGNAANNNAAAACGNANT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCTCNTAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNNATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNNAAANNGTNNTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
NANNGCNAAANNAAANCNACTTGAANAACAAAAANTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAANGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAANAANACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAANNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANANAACGAAATCACTNGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAANAGTAA
GNATGNNNAAANGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGNATGGTANAAANANNNNGCGAAANNNNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATNGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAANCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA

NNAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTNCANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAANGNCAACAACGAACGACCGCACTGTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAANATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCNGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGANGAGTGNNGNCGGAATTGNANACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNANNNNANGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAANNNAAATGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNNNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGNAAAANGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGNANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGNNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATNATCAAAAATNCGAAANANGTATTNNGNTTG
CGGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTNNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNNGCNNAAAAANGNANNCCNNTATGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNTAAACC
GCTNAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGNATATGTAGAAGGNNCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAANANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCANTNGNANCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGANAAACGAAN
NCGAAACTTGGGAANAGTGAAGCGNNAACGATTACAGAGTCNGTNTTTTCNGNGGCANTNGNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNNAAN
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNANNTANNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAANCAAGGGCGNGATCGNNACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAANTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGNNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNNATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGNATATTCGTACCCTATTATTANCGTTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGANTTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGNTACAAAGGTTTAGGNGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGNNNNNNNNNNNNN
NGNANCANTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGNAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACNNNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANNNGGTGCTCGTTGATGNCAGNNAANCAACANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCNGANAAAGCGNNTAANAAANCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTANTCGGTAAGTATCACNCNNATNNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACNATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTNCGCCGCNTNANNTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCANAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAANAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTNAAATGGCAAACAATCNA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAANATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGNACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAANNGCNNAAATNNNNAANCAAGGTTTAATGGNACGTTTTGGCNNAAGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGNTTAACAGGATTNGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNNATGNANAAAAGGTNCTTGNGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCANTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTNTTNNNNANNNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA

AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTNGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTNNATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANNACANNAGGTGAAGAAGATNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGNAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGNNATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAANAGGTAGCGANNGNAGNAAAAGCNNAAAAANNTGATGCNNAANAANCNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGANNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCNATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANANNNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNNNA
TTANNAGANNANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AANATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCNTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACNAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGNCAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAANTGGTTTACTCGTGCTATGNGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGGGNTTTTGTAACANGANAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAATGGCANAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGNTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGNCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTNTGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCNNNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANGCAAGAGCGTGGATGGNAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGANCATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACANGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGNTTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCNAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNANNATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG

GTATACCCAAGTCTNNN

ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGNATNNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTNNANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANANGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAANCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTNAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGCNAAANANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCANAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGAAGTTGTANAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGNACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCNAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTNNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTNGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGNTTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANNANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NGGAACATGATNTTGTTNTTGNNCAAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTAGCGGGAGCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCATGGATTGANGAAGCTTATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAATGCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCATTG
CTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGANGAAGCACATGGGGCTCATTTTTGTTTNGGCNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCNNNTGGTGCAGATATGGTAGTTCATTCTGCGCATAAAACATTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
NTTNNNNATAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGAAAAAGNNNNNNNTNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGNGACATGATGAAATTGTCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGANNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATATANNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANGGTAGCANCGGAAA
TGGTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTANNNCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTNCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANATNCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTNGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGNGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNNATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGNTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATNCGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATACAAACCCNGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNNTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTNGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT

GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTANTTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACANCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATNTTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAANAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGNTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGNAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCNAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATNAAGATGTTGTTGAAAAAATCTNCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCNATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNANAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT

TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATGCANGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTNGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGNNGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGNTGNNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA

AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGANTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGANCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNN
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTNTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN

NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGNTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAANAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGANAACGGTGCNTNTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACANGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNNGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATANAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGNAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGNGANNCTTCAAAGGGTTANGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCNATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTANTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG

GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGNG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGNCAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTNACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNTTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGNATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGNAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGNAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCNNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG

TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACNCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTNTTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCNTTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNNANNAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNNNGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTNTTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATANCGCAGNTATTTNTTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTNTTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTNATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG

TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGNANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNNTTTGTTTCNGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAANAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCNTC
TTGTACGAGGGAGTACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAANNAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAANACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNNGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA

TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNNGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTNTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGTCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAANNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAANGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
NTTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGNNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANNTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN

NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCNAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGNTTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAANTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATNAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNGAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCNGCAGTGCGNCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTNTNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT

TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGNTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAANCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTNCA
GGTGGNGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGNTAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGCAAGGGAATGCAGAAAGTATGATNNTACGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GAGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATGTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATTAGTCCATGGATGAAGNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACNAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCNTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGANNNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGNNNNNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCNNNNCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAANGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTNTACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGNNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCNAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNTNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGANTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG

GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNTNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCANTTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATN
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGANTGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAANAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTNNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNACGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAANATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT

CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGNAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNNCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNGCNACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TNANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GNAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TATCATTNTTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT

ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGNNGNAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTANATAAGGCANTTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNNNNCGNNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCANCAAAAAAGAAATTAGATCAANTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGNAGNATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTNGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTNNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGNAAAAGCCCGGTGAACNNNTTTTTNCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNNNNNNGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAANGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TNTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACANATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCNGTTCTTCTTANGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG

TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGNAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTNAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTNNNNNNNNTTNCTCTGCAACANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAANAAGNNGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACANTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTNCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNNATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATNACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCNNGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTNNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTNAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGNTGCTGNAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGNAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTNTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCNAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCANNTNNNNNNNNAACTNGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
NNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGNAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
TGGNNTTNCTNCTACNGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTNGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCNCAGAAAANGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATNTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAANGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC

TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNGNNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNANTNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNNAGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGNATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGNAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNCAAACAGNAAAAGGCGNCNTANANNGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNANTTGNAAANGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCANTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTNTAAN
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNNACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGNGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAANATGTTTNNNGCACAATTGAANAAGCTGGTATGGCG
AATGANGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNNGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANNANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATNAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACNATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTNAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGNGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNTGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGAGANACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTNTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGANNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAANCNGCANAAGNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGANGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCNGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCNATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAANAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGNACTTCTAAACCGCGCACCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCAATCCNTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCNAANGAANCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCNNCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNNNAAACAACGTAACATTTACNGAAGAGCAAANNAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTNATGAACCANCAAATTCANACCNTGAAAAAGAAANNNCNNNN
NNNNNNNNNNTTGAAAANGGNGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNNNNTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACNGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAANNNTGAAATT
CTCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA

TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGNAAAANNGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGNTGGTATGCGTGGTCTGATGGCN
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACNCGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTANTNGCNGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNNNNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTNATNNCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGNAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
NNCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGNAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCNGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCNAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACN
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGNAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATNCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTNGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTANGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTACCGTTNGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTNNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACCGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTNCAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANANNNNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAANCGCAC
ANCNAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGNGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNNNAAATTCCNGAAGAGCANAAANAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGANCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGNNNAAAGCTGGTATCCGNAANGCTNCAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTNGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACANTTTACGC
TGGTGNTNTCGCTGCTGCTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC

TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNN
ACAGCATTATCTNAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATNTCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAANNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNNAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTNGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCNATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCANCNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGNACGTNCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGNANACGANCAANNCGATGCTGCTCCAGAAGAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTNATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGNCGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGANNAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGANCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAANCNNNNNNNAANNNNNNNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNGTGTGNNNNANNTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGAGNNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAANGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANANCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTNTCGCTGCNAATCCAAACGTTNN
TNNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGNAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCNNNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATNGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACNGTTGAGAAGAAAGCTCNTATCGNAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNNTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG

AAAGCAAAACGCNTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNNCCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAANAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAANGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGNAGAAAAAGTTTTAAAANCNNCAATCGCAAANNNAGAGCGCAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTANGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNNNGAGGAAGGAG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCNAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAANCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTNANNNNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGANCGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCANTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTNCTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCANAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNNCGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNNATCGTTTNTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAANAAGGNGNNAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGANAANNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAANCGAAAAGATCGNAATCANNNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAANNAANNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG

TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCNCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGANGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCNGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAANTTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACNCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAANCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGNNAAAGCTGACGAANNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTNGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTNTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNNTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGANAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACNNGNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTNGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAANTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTNCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACNGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNNTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAANATNTTNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNNGCTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACNGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCNNGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGNNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNNAGNNANNNAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTNTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCNNTNNNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNNATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCANAAAACNCACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNNNTTCATTCNTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNANN
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATNTTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGNATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATNNGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGNTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT

AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
NAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGNTGNAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATNGTGAGCAAGNTATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGANCGTTGC
TTTNANTCNNNNANNGTTAAAACANCACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNGAGCATNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATNCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACNCNATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAANTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTNCCGTTNTTGAANC
GTNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCNNTGTTNTTTCTTTNN
CTTACGNATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGNCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTNGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACNAACACNCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATNNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTNACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGNTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAANCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGNTATACGCCAGCTGATGN
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAANAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCANGNNGCANCTTTNNNN
NNNANNGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNNNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGNAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGNNAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCNGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT

TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTNGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGANTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNANATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACANTTNANTGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNNAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCANNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANNAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNN
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAANCGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNNNCNANNNTNNNTGNNNTTTTTNTNNG
NTTCATTCNNCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT

TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAANATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCNGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNNGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAANGN
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCNNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTNCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGANCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACNATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNNNNCGNCGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCNTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT

TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNANNATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAANCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANNNNNANTGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTNTTTGATTTTGANGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGANGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNNNGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTNNTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGNACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGN
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTANCGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACANCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAANNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACNAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG

ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATNNCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAANGATTGAACGNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGNAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATNTTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCNGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAANGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCNNTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNNANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCNGACACCTTG

TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGNTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCNGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGNTCTTGCTCGCNTGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCANACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACNGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGNTACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAANGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAANAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTNTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGNTGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTNCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA

GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGNATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCNTTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGNTNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATNCGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGANNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA

TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNNCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCANCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATCCGTTTTTTTCTGTTTNGTTTTCTTTNGCNGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTNCNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT

TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
NTTTCGCTGCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGNCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCNAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCANAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATNCGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTNNANAANNAANCGAATGAAGCNTNTAAAAATGAAG
AACANGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATNAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATANGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGANAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNNAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG

>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAANGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCNAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTNNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTNATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAANGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNNNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCANGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
NNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACNGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT

CGTTNTTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTNNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAANAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACANAACAANCAGAAGAANTGAAAGAATACCGTGCAGTACANGAAAAANACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNNCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTANTGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTNCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCNGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTNTNATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCAAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGNAAAAAGNNGCNAAAGAAANTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT

AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGANNGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGNCNCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATNCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTNAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACANTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT

CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCANTTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCNTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNANNTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNNTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA

AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTNTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCANNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTNNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGANAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTNAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTNCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATNTTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
NGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCNAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCNTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC

CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACNA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNNNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNNTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTNGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACNAACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
TANAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCANGTCGCNAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGNGGTTTGNNGAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCNAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCNGCTTTTNCATCGNCAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTNTTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG

ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGNAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTNGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNNAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGANGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACNGGANNNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
NGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTNGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT

CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGNAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATNATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGNGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAANATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACNATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAANAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GNNAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT

GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGNGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCANNNGCCATTCATANGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACNAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANNANGNAAANGNAANAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNNGGAAAGGCNCGNNACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGNTATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNNTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA

AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGANGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGNAGGAAAAACGACTTCTATTGNAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNANAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGNGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTNTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTANCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCNGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGNNNGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGNNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGNGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT

TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAANNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTNNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTNNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTNTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTTTTNNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTNTNNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT

CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAANGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATNATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGNAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAANGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATNNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTNCCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGNN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTNTG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGNNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCANCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANNGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA

TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTNNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTNCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACNNCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGNAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGNAATCGTNNNCGTGATGGANGNNNTGGNGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGANGGTCGTAATCNTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT

GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGNCGTNACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNGNNNN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACANCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNNGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAANGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCNATAAGGAAGGTNCATCTTNCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCANAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTNACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATNAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAANAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAANGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGNAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTNTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGNTNGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCNATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAANATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT

GCTTCTTGTCATGTGAGAGANCTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGANGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGNAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNNGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTNGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGANGATTGCGATTGGNAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGNCAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGTNGATGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAANANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCNCAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

>NMRC_02_011
GTCACCACTNNN

NNNN

AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAANTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCNCGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATANCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATNTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA

TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCNTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGNGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGNGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGNGAAATTNGNAGNN
GAAGNNNNNNNNANAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGNTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGNNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATNANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNNGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGNTGGTANNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGNTCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGANA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNNGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCNN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNANAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCANT
NNNNNNGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
NTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATNGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGNNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATNATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGNACGGAAAAGCNGTTCNGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAANTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTANCATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAANNAACGCNTCNTGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGNNNNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NNTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGNGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNNGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCGCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAANGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT

ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNNNAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGNNTNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTANAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGNCATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCNATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCNAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGNTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTNACGTTCTTCTTTNNCGATTTNTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
NAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGANNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACNTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAANAATACTTGTNGTAGATGNTGNNANNGNAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNNNNNNGCCGATTATTN
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGNAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAANAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACNACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTNTTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAANGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNANCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTNCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCNTNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGNGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGNAATTGGGANCCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCNTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTNAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAANAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANNATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCNAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNNCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAANNCTNNNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGNNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAANATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANANCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA

TGTTAACANNNN

NNNN

AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCANGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNNATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCNGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTNGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTNGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGNCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATNCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGNGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGNAGNGTCATTGGAAACTGGGNGACTTGAGTGCNGAAGN
NGAAAGTGGAANNNNATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGNNGNAACANCANTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACNNNNNNNNNNACAANCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNAGCAGANTGNCAGNTNNTGCATNNTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGNAANNNNNNNNNGNCGTCAAATCATCATGCCNNTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCNGCAANACCGCGNNNTGNAGCTAATCTNATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCNCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGNTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGNNANNNNNNNNNNNNNTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGNCNNNACTAACGCCGATATGCTTCGNGNAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNNNNNTTNNGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGNGNAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNATGAGNTGTN
NNTNGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCNCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGNTGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGNGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTNNNNNNNNAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGNACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG

AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGNCGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTNNNNGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGNNNNGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGANAANNNNTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGNCGAAGTATANNNNNTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGANNNNTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGNTGNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGNNCANNTTNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGNNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNNATGNNCGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCNATGTGCGGAAGNGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGNAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGANTCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNNTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCNATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCTAAGNAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNNNCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTNGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNNGNNAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTNAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGNAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTNTGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT

TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAANGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTNCATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNNGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAANGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGNAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNNCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
ANAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGNNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGNNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT

TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACANTTGNGATGGTTGGACTTGTACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGANTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANTNNCGGCCAATCACCAAGCATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNGAAGCAACAGNNGCATTNTTNNCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTNNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNNGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATNGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACNTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_014
>NMRC_02_001
NNTNNNNNNNNNCNCNAACTCTTTTCGNNCTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGNGGACANNTTTNTNCCACAAGNNNTNGA
TTTTGNNNATAACTTTCNNNNTNTCNTNNNNNNNNCNACNTTTTTTTGNTATNNNNNNTGNNTTTTCNCTTTNAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNNNNNACANGTGGACAGTTTTNATCNCANNNNNNNNAANGNTNNTCCNC
NTTTGCNTTTTTGNCGNAAACCCNATCTCATNNNNNNNNNNCNNTTTTNGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTTTNTTCAGGTTGTNCATTNNNNNNNCNACCTTNTTCTTTTNCCATCTTAGTAAANNNNNNNNANCNTTGGAA
AACANCNCTGATTTNTGNAANAGCGNNNNNNNNNNANNNGNAAAAAAGNNCNGNAAANCNNNNNNNNNNNNNNNNNAAA
ATCAACAACCGCACATNATTTAANNNAAGATGNNNNNACAATTNCGGCNCCAAATNANNTCGCNCGTGANTGGTTNGAAT
CTCATTATTCNGAGCNAATTTCGNANACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATNNNNNNNNNNNNTTNTTNTTCCCCAA
AGTCAAGNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCNGNTANACNNANNNCNGCANNNNNNNNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCNAAACCCAAAATNTACGNTTNNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAANCGTTTTGNTNNCGNTNNNTCNTTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNCAAANCANNNNNNNNNCNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNGANTTGGAAAAACNCANTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTGNAATTGAACNNAANNCAAATGCNAAAGTTGTANNNNNNNNNNNNNNAAAAANTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTCTNTTCGTGNNNNNNANGCGGTNGATNTTCGNNANNAANNCCGCAATGNNGANGTTTNNNTGNTNGANGNTN
TTNAATTTTTAGCGGNAAANNAACAANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNNNCATTCANNNCNNTACACGAANNAANNNNNNNN
NNNNNNATTTCNNGTGATCGGCNANCAAANNNAANTCCANCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTCNCTTTGAATNNNNACT
CATTACGGANNNTANGCCACCAGATTTANAANCANGANTTGCGATNNNNNNNNNNAAGNCAAANGNNNNNNNACTTGATA
TNCCAAANGAGGTCATGCTNNNTATCGCAAANCANNNCGNNNCANATATTCGTGANNNNNNNNNNNNNNTCATCCGCGTT
GTNGCNTNTTCATCTTTNATNAACNANGATATNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNATTCCANATTC
NAAACCAAAAATTATCNNNNNNNNNGATNTTNAAAAAGNNGNNNNNNNNNNTNNTCAAGNAAANNNAGNNGNNNNNNNNN
NNAAAAANCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNTCGCNAANNNNNNNNNNNNNTTNNCACGCGAANNNACNNATTCCNCCTTA
CCAAAAANNNGTGANGANNTTGGNGGACGTGANNATACAACCGTNANCCANGCCNNTNAAAAAATTNCNNAGCTACNNAA
GACGGANNCNNNNTNNNAAAAANNANNNNNNNNNNNNNNCGANATTNNNAAGNNGTAGCTGAANNGTGNGAANAACTTCC
CTTNTTTTNCGCACNNTCNATCNNNNNNNNNNATAGNCNGTTTTNNNANCTTTCAACGNGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNNATTACNNNNNNNNCNATTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANACTTACCGGNNNTNNNNNNNNNTGCGTT
TNNCAATNCNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATN
NNNNNNNNNNNNNANNTTNTNGNTNNGGAANAAGNNNNNNCNTNAANAGGAANNGNTGNNGNTNTTNCGATTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNNANGNAANTGNNNAAGNNAAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNANNGNNAAANANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAACTTCTNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATNGAANANCANCATNTTTTTNA
GNTTCCANCNGNTTTACTNNAACATANGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGAAANANNNNCNATNTTGA
CNNGNGNAAANTGGAAGGNANNNANCAGCGAACNAACTTGNNTTGCNACNGATNGTCACAGGTTNGCNNNNNNNNNNCA

NANATTNANGGNNNNNNNGATGAATTNCNGGCAAANGTNGTNNTTNCGNGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTNN
AGATGNGNNNGAANAAATGGNNGNNNNCNNNNTNNNNNNNNATNAAGNATTATTCCGNNCAAAACNTTNNNTNTTNNTCT
CAAGATTGTNAGAANNANNNNNNNNNNNNNCAACNCGNTTAATTNCNGCNGNGNGNAAANCAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGAANTTTTACAANCNNNNNNNNNNNNNNNTNTGTTNGCTNGNNATGGTCGTAANAANGNNGNGNAATTATCAACTTT
AGAGCNGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGNAATCGNNAAAGNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNGAAAAAGNNG
NNNNNNANNNGNNAAAAATNNNNNNNNNNNGCNAAANANATGATGGANGCNNNNAAGGCNTTAGATAGTNCTGAAATTAAG
ATTNGCNTTACTGGAGCAANGANACCATTCTTNATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTNCCGNT
TCGTNNNNNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCNNGTNTTCAGATGCNNNTNNNCNTNNTTTGATTTTNNNNNNNNNCTTTC
CNAATGCTAGTTTATTTNGNNCAANGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGANNNNNNNNNNCGNANNAANATTTC
AACAGAGNNNNTTACACTAGGNCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNNANNNNNNNNNNTGGCGNNGNAANATGNTNTTTAC
AAGAANATGAAGTNNNNNNNNNNNAANAACNNGAAAANNGNAGANGNCGNANNNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NNANNNNNNNNANGTTTNCAAGTTCNGTCATAAANNNNNNNNNNNNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNNTCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCNNTTGAAGATAAAGNANNNNNNATNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANACGNANT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTNGCGNTGGCGAAATCNCNTNNAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATNNGTTNNNATNAN
GNNTNCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCNTTGNCTTTGGAATTAAANANCNCGAAAANANNNNN
NANNGCNAAANNNAANCNNCTTGANNNACAAAAANTGNNNNNNNNNNNNNGGCGTNATGAANGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNGTAANAGNAAGCCNTCAAGNAANAANACGNTTTTTNGANATGGAATTAGGNNAAANNGNNNNNNNN
NNTTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTNANANAACGAAATCACTNGNNNAAAAANNNGCAANNNAANAGTAN
GNATGNNNAANNGATGNNNGATGNATTTNCACTNCAACTTNTTGAGNATGGNNNAANNNNNNNNNNAAAANGNNNNNNNT
NNTTNNNNNNNCNACANGAANNGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATNAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCNAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAANCAATGGNNNTGNNGAAAATNAAAGAANNNNNNNNNGNAAGTTTTNAATCAGNGAA
NNAANNNGNANTTTNNCGTGGTNCGANTNTAANNGNTCCNCANCNNNNNNNNTTNCANTTCTTCGTTANNNGTAAAAATG
TTNAAGTCNTTGGTTCGCAANGNNAANAACGAACGACCGCACTGTCCCNAAAANTAGCTGAAATTGNATTGNTTTNCTCA
GAAGTTAAGNAANNTCCGNTTNTNTTACTCGANGATGTATTNNCAGAATTNGATGNTTNTCGTCNNTCGNNNCNNNTAAA
TNCAATTCAAGNAAAAGNGCAAANATTTGTGANNACGNNGAGTGNCGNCGGAATTGNNNACGAANNANNNNNNNNGNNN
NANNNNNNNNNGNAACGAACNGCACGGTAGATTGTGAAANAGNTNGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGNNGGTGA
TNNTTGTNNNAATGGAANNNNNNNAAANGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGNNCTTGAAGNACNNGAA
GCNNNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGNGNAAAANGACTTCACCNTCTTGNANGGNAANNCGNNGA
NAATNGNANCGANGAAGCACNTGCAGGGTACTGTGACGAAATNNACNNNNGNANCGAAGAAGANANTAGTATTCGTGNAA
NAGANAATGGACGTGGTNTTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNNNNNNTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTNCTGGNGGNTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGNAAATGC
TCNATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNNCANCGTGAAGGTAAAATCCATNATCNAAAANNCGAAANNNGNNNNNNNTTG
CNGANNNANAAGTCNTTGGTGATANAGATCAAACGGNAACGANAACTCGATTTAAACCAGANCCNGNAATTTNNCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACNCTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNANNNNNNNANNAAANNGNCGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNNGCNNAAANANNNNNNNNNNNNTGAAGNTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNTAAACC
GCNNNANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGNNNATGTNGAAGGNNCAAAAGATGGTNTNNNAGTTGAAGTTTCCTTACAG
NATAACGAANNNNNNNCAAATNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGNATGAAGGNGGAANANATGAAGTNGG
NTTTNAAACAGCTTTAACTCGTNTGATTAACGATTATNGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCANACAGNAATTTAA
CNGGTGAGGANGTTCGTGAAGGTTTAACNGCNNNNNNNNCAATTAAANNTCCAAATCCACAATNTGAAGNANAAANGAAN
NCGAAACTTGNGAANNGTGAAGCGNNAACGATTNCAGNGNCNGTGTTTTCNGNGNNNNNNNNNAANTTCNNNCNAGAAAA
CCCGAACGNNGCNNNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATNGCAGCGNNNNNNNNNNNNGNNGCGNAAAAAGCNNGNNNNN
NNNNNNNNCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGAAATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGNTCAGCAAAGCAAGNGCGNGATCGTNANTTCCAAGCGATTTT
ACNACNNAANGGNAAAATNATTAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGNGATTTTNNTNTNGNNAAAGCTCGTTATCANAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGNAGATGGTGNGNNNNTTCGTACCCTATTATTAACGNTCTTCNNTCNTTANNTGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTNCAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNNNNNNNNAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNNNNNNNNNANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCANCGTTACAAAGGTTTAGGNGNANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNANAATGNANCCAGAAGNACGNNCATTNCTTCAANTTTCNNNTCANGANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGNAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAANGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGNAATGACAGNNNNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTANANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ANGTAAGANGNGGTGCTCGTTNATGNCAGNNAANCAANANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANNC
GNNCCTCNTTTTTTNGATTACGCAATGANTGTTATCGTNTCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGANTGATTTAGGNATTNCGGNNGANNANGCGNNTAANAAANCAGCACGTANTGNTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACNNNNNNNNNGNTTCNGCNNTNNATGNANCNATGGNNNGNNTGGNGCAAGATTTCAGTC

AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGNATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGANATTCANCGGCNNCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAANGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANNCGTGATNTTTCAAAAAANACNANNNNNNNNNNNNGATAACTATGNTGG
TTCTGAAANAGAGCCGATTNTNNNNNNNNNGCGTTTTCCNAACTTNCTNNNAAATGGTACGACAGNTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTNCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTNTTGGCATTAAGTCANAATCCCGATATTACN
ATTGCAGAANTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTNGAAATTGANGNGAAGNNAAATGGCAAACAATCNA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCNGNNNNNGTTNGCGNTAAGAAA
ATTGAAGGTNTNNCAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGNNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATANAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGNATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGNAANTCGTAGACGT
NCTGCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNNTCATATCTTNGAAGGATTACGAATTNCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGNAGNNCNNAAACNGCNNAAANNNNNNNNNAAGGTNTAATNNNACGTTTTGGCNNANNTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTTTTNGATNTGNNNNNNNNNNGNNTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANANCAA
GNTTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNNATGNANAAAAGGNNNTTGNGATTNTNCGTNAAGAANT
ANCAGAANNNAAAGNNCGNTTCNANGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGNGNTATGGAGTCNATTGANGATGAAG
ACTTGANTCCANAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGNNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGNNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTNCAGCGAAAGGNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCANTNCGT
GAANTTGGTGACGNTGNNTTCNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAANNGAACACCANTTTCNNCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCAANCTCTNTTNNNNANNNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTATGNTAATTNGTTTTNNNGAGCAAGATNNNCGTTCNATGGGACGNAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGNTCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGNTGNAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGNNNTGNAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGNNNGCAAANCCGTGGTGGTAAAGGTCNGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGTNAAATCTGNAACANGTGNAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGNNATTATTCGTATGCCAGTTGNNCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANNCANAAGGTGNTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAANAGGNAGCGANNGNAGNAAAAGCNCNAAAAGNTGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNNTAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANANNNNNNNNCGNAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGANNAAGNAAAACGTNCNGAANGTGGCGTTANTNCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATNNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCNCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTNCAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATNANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAANTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGNNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTNGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAANTGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGNNGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNNTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGNTTNTGATTGNGCAANAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTNTTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGNTTTAGCANCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNNGAAANCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTNNAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGN
GCGANNNAANANGNNANNNNANNNCGTNACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGANATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNN
NNNNAGATTCATTGCACNNGTAACGATGCTTNCACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCNGCTTTAAANATTGAANNAGGNGCGGCANTTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATANNAAAAGAAN
GCAGNTGAANTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTNGANAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNNTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNNNA
TTNNNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AANATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNNNNNNTTTANCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGNNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGANANGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTNAAAGGNCAAGAAACAGTNCGAGN
AGNAAATGCGAAAGANNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAANAAGCCATTTCANTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGACAAGANGNNNNNNNNAAAAAAGGNGNTGCGCTTGGTCAAATGGNN
ATTACGCCNNAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGNAACNACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNANAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNNGGGGNNNGTTNGTAANANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGNAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAANNNNAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCNAANAATCGNTGNAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTNNTGNCAAAATNNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGANATNGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCNATGCTTCGTACAAAAGGTGNANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTNGGNGCGGATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANTNNNNNNNNNAATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCNTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGNGTATCGNAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGNANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTANCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCANNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCNCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATNGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA

AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNNGTCNNNNNNNNNNNNGNCGNGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCNANTTTTGNNNAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACNAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCNAAAAGAANNATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCNGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTNGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTNCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANNTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGNTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCNGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACANATCGTGAAATCNCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGANCNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATNCCCAAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGNAACGANTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGANGATTNTNTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCNAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACANTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGNCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANNAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTNCAAGTNCTGTTCGTCAGCGNATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNNTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAN
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCNGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAN
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNTGNCCANAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCNTCATAGATAGAGCGATC
TTNANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNANATCCT
AAAGCGTTNGCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATNTCTGGATGGTCCTTTTTNN
NNNNNTCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATNGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNNATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANNANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNNCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTNTGAATGATATTTTCACNNTATTNNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
NNGNTTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA

AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTNCGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAANNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTGCATTNTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAANNNCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCNCCTTAANNNTAAG
GTGGNTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGN
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCNATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CANCAGAACCGCANAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
NGCTGAAGNTGNTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATNCGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANNTGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANNGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGNTTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANNNATNATGATGCGTGGCGGAATGNNAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGCNAAANNNNNNNANNNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACNG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNAANNAGNAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCANNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAANCAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTANNNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCNACAGCGATGTATATATNCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAANATGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCNNNNNNNNNCTTNTTGCTCNANNAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCNNAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA

TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTNAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CAGCTTGTGTTCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAANATGAGGCAGCAAANNAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATNAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGNGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTNTACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAAAANCNAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTNGACGCTGTTTTACTTGCNGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCNGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGNACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAANGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGANATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCANGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAANNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAANACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTNTTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCNAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGNCAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTNAAGTGCGGCNGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGNGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATNAAGATGTTGNTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG

TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNTTGNTCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNNGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATNTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCANNTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCNATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCNGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANNGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTN
TGATTTTAGCGGGTGAAGANAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTNGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGANTTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTNGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCNGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAANAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACNATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAANA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCNCGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTNTCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGNTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA

AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGNCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATNCAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACNGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNNATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGNTGTNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNNNANCGTGTGTCGTATNGCNNTGCGGATGTTTTNA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAANTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAANTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGNTTNATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGNTTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGNGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTNCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCNGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG

TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANGNGNGCGNNTCGTAAAATNCGNATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GNACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCANTTGCACATNTTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNNATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGNTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGANAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGAAGAAAATNGNCAAAGNACATGANNTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNANGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTNTTTATGTTGAGAGNNNTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTNATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCANAAAAAGTACATGAAGATTTNGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA

GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNNNNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TNGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAANNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTNTAAATTGNNCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNNGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCTNNTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAANGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATNGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTNCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTNNNCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGNGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGNTTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAANAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAANAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAANAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACNGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCNGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA

CTTTATATGCGTNNTNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNNNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
NCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTNATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTNCATGTTAGATCATGAAACGGANTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
NCATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATNAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATNNCGCANNNATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGNAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG

ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGNCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTANAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGNTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNATAAAANGNCGCTTGNNTTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTNCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTNTATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGNGTCGTC
ACTGGGTTAATATNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTNGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGANNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGNCGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATNNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAANAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATNGNATTTTTGANNN
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAANTGAAGATCCGNAAGAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCNTGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGNATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTNATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAANCGANNACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG

GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACNAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACNN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTNTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCNCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGNAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTNGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAANGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
NAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCNTNCCGTTGCAGGTGAGNCAGGCGNTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGNGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTNNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGNAAATGGCCGTNAAG
CTGTNNNNNNAGNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTNGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTNCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATNGTGATGCGATTNNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGNTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNNAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGNCAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
ANGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AANCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAANAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGNAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNNCTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA

TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTNTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTANTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGNATTAGAAACGATGGATGTTCNATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACANNTTTAATTGNGAATTTNTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAANNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAANTGNTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTNGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNNGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGNNGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNNGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGNTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGNTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACNCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACNTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTNGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGNAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCNTATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGNNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGNAAAACGTCACCTATGCANCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTNATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG

AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCNCTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGNAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGNTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGANATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGNGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGNANCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCNTGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGNTCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAANCGAACGNTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG

AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGNAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGANGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCNGNNGTAANGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CNTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGNANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGNTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCANTTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANNGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGNGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAANTNCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAANTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGNAATTGNTCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGNATT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACNACTAGCCGATTTANANGCA
GAANCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAANAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT

TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCNNNNGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTNGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNANNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNNCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGNAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGNGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGNGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGNNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTNTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNNCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGNGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNNNNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC

TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAANNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAANTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGNGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGNNGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGNAANAA
GAGTNGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATNCGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNCNNNNNNNNNTAGCGNNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCANCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANNTCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGNAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGNATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGNNNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGANATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC

GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTNNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCNGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTANGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANNNCGCGAAATCGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGNAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACNGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCNNNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGNAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNCNNNTNCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACNGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACANTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCANTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGNNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNNNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCNAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GNTTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT

TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATNTTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTNNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTNGTTCAATACGNACGCCACCGNCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGNGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTANTTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGNNNTTNCNGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTNNGCGNAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAANGCNNNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGNNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGANTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGNAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAANGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAANGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNNNGCGTGCGA
AAGNANGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATNCCGAGC
CGCATGGNACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG

TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTANGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTNGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCNATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAANACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGNNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANNNCANNN
NNNNNNNNNNTTGAAAANGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGNAGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGNATTNCNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGNTGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGNAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TNCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCNGAAGNTGCNGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCNTTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAANATGCTCGTGTTCGTTTNACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGNG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGNTGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATNATGCGTTCGNNNNNGTAAGCGAACGTACTGGNAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGNTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT

CNANAACGCCGTACAACTTTNGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTNGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGNNNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCANNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTANNCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNANGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTNCAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCNGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAANACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGNTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCNNGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCNNANGTTGGTGCTN
NTCAGNNNGCNTNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCNAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCNATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ANGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNNGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGNACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGNATACGANCAANNCGANGCTGCTCCANAAGAAANAGANCGCGGNATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGNNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGNTGANNAA
AATGCNNCNNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTNCAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCNNNTGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTNNNNNNNTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGNANNNAAAANNATGNNNNNNNNAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC

CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANNNCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNN
TNNNCANANGNAAACAACTGAAACTGATGGCNACAACGCAATCCAGTTNNGNTTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCNCNNNNNNNNNNAAATCCNNNNNGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGNTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNANNNNCATNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTNAANCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGNTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CNAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGANGAAAGCNCNTATCGTAACTGNTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTNTTNGACGTGCTTCNNNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGANGANGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGANATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNNCNNTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATNTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANNGCGNTGGTCGTCNNGNTGNTTTTNCTNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAANCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGNAANNNCAGGACGCGNTGCTACGANCNAANACNATNNAAACCGCTCT
GNNAANANCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACNAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGNTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGNTGGTGNNGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACNANGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAANAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACNGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTANATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNNNNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCNGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCNNCNATCGCAAATNCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGNNGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCANTTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATNCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCANNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGGTCGTCTTGNCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCAGTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCNTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGNG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGNGN
AACNGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACANGAAACGTGGCGGNAAAGTATGGATTNAAANTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGNAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT

TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGNGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCNTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCNTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTNGCTCGTGAATTAC
GTGANAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAANAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAANGTTCGTANNGCAAAAAAATCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACNCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANGNANCNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGNAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCNCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACNACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTATGCCNTTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGANGNGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGNTGCGAANGNTGCNGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGNAGACANNNTTACTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGANANCGCTGAACTTNNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGNAAACCTGGCTTNCNNNNNNNCGNNAAAGCTGANGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCN
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGANNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
NNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAANNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNNTGGCGANTTT
GCNGCNAACATCCGTGCTGNACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGNTAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNNATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTNCTGCACTAGTTGNAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNNACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNNTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANT
NAANCGCGNNGAAGANGNNGCAAAATNACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNNCAAGATCAACGTGCGACGGTAGNANCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAANNGCANGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACCAAAAC

GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGNAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATNGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTNAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGNGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGNGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCNGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAANAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNNNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGNTGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTNGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAANNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANNNTNCCGTTNTTGAANC
GTNGCCAAATGCNATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTANCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAANTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNANCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACNCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTNNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGNTGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC

GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGANCCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCANCAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATNNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGNTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAANCAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACNAGCGCATCNANACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNTNGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGNNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGANACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGNCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATNGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTNTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGNACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCANGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCANTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC

CTTNTTTTNTTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANNAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCNNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCANGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTNACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTANTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACNNNANCNANNNTNNNNNNNNTTTTTNTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGANNNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTNGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTNGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGNNNGCTGNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGNAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGNTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGN
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTNGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTNGTTATNGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNNNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACNCCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGNAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT

CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACNCATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGNTACGACTATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNNATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATNNGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTNTGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTNTTNGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTNCTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTANGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNGANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNNGAGCAGCTGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATTNNNNTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAANATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGNNNGAGTGTTTTTTNNNNNNNNNNNNAAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATNGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTNATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAANGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGNA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGNAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTANCGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCNGGNNCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAANNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGNGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNNNNNNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA

CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACNNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTNTATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTNNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT

ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAANAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAANGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCNCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTNCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAANAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTNGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGNATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNNGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
NGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACANNNNCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT

TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTNTTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGNGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATANATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA

TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNACAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCNGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTNGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGANNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGNAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTNGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGNCATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA

ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNNNNNNNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAANGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGNTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTNAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCANTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTNTT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCANATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGNCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCNTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCN
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCANTTACTTNNTCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAANGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATNCGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTNCGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA

ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTNGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
NACNNGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGANAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAANGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTNGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGNNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANNNNTTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAANACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTNCGNAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAANGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTNCAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNNTTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTANNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGNCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCANAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATNCGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN

NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCNCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTNCAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCNCAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTNGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGNATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCNACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAANTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTNAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATNATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTANA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA

ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAANAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCNGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNANTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGNGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGNATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA

TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGANGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGNCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNNTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCANCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNNATC
ATTNCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCANATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNNTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT

TCANTTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGNTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGNNCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCNTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGNTNGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTNTANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTNAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTNTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTNCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNCTTAAAAGCAANTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCANNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAANAGNTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG

CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNNATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANNGCAGGA
AGAAGCGNNAANAAAATGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCNTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAANGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCNACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
ANATTGTGCATCTTNTNACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCNTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNNNNNNNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTNGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGNNGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNNNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TANAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAANGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGNAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACT
AAAAAGCTGCTNNNNNNNNANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGNGGTTTGNNNAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNCTGCTTTTGCATCGNCAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTNCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGNANGGCAATGA

ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATNTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGNTAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGNCNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTNCAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGNGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATNATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTNCTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATNNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATNCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACANGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATNTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTNAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTNGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGNAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCNCATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGANGACGGNTNAANTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNNNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCANTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNGAATGA
TGGANGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAANGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGNGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC

GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTGNNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGNANGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGNTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTNTCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACNATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNNACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGNAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGNGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTNCGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATNTCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCNTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTNATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTNGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG

TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGNGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACNAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNNGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNNTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGNGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGNTGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
NGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTNAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGNGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCNCTTTTTTATTGTNGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATNTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACNACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCNCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCANNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAANN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGANACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGANGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANGANGNAAANGNNANAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC

GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGNGCGCGNGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTNTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATNTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGNATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNNGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNNTGNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCNGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTNGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTNCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACNATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATNGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGNAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNNAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCNNNTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ANTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCNATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGNNNNGNAANNNGCAATTNTGCCAGCAATTNCAT

TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAANNGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGNTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTNTTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTN
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCNGCGAACTCATTNATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
NTGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTNCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGNATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TNGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAANGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAANGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTNTCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGNTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTNNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA

AAAACTATGAAANNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTNATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAANNGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGNGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAANNNNGANGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGNCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCNNCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGNACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTNGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTNNNGACTCCGACAGAAAAAATGNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATANGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACNGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAANGGG
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA

GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGNTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGANACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCNGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGNTTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCNGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCNTTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGNTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGNGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGNTGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA

AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACNCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGNANAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACNTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCNGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGNAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCNTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACANCACNATNNGNTGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGNTGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAN
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCNGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCNGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANNGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACANGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAANTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG

CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGANAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGANGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCANTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAANAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATNCGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCANTTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGANGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGNGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNNGTAATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGNGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTNACANAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCNGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGANAANAANTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCNAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT

GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGNTATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGNNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATNGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGANCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGNTATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA

ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGNAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAANTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGNTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGNTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCNTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGNAGNAATGGAGCGCGTTGGTANNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGNCA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTNCATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGNTCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGNTGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCANNTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTNCNCTAGAAGAGCCAG
NTCGTCAAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACANGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA

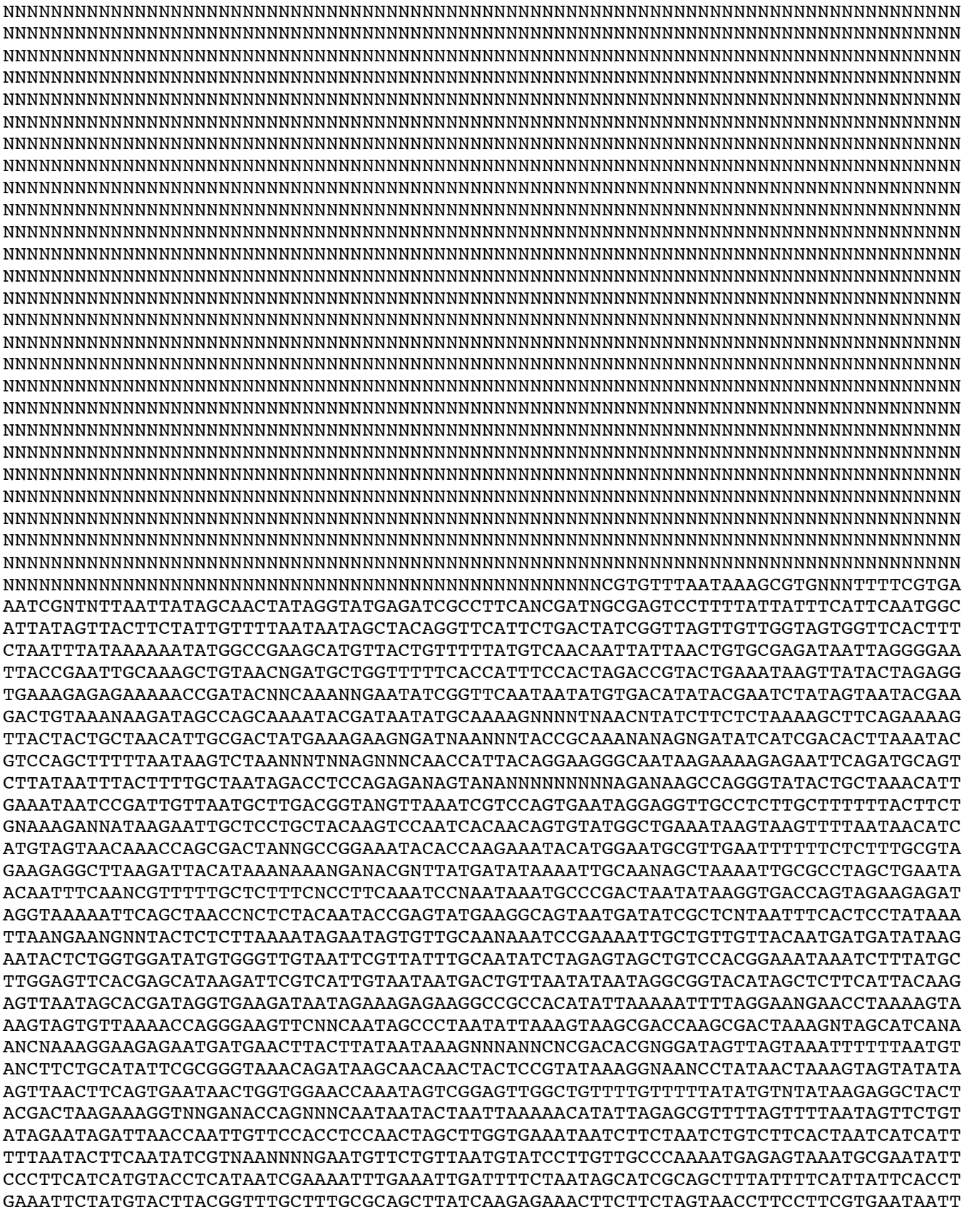
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGNGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAANTGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNANTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGNCATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGCATTAGNAGCAGCNATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNANGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGNGGCACACGAAACAATACTTGNNGTAGATGNTGNNAANGNAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGNGCAGATGATTANGNAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGNGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANANTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGNGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA

TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAANGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGNTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAANTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGNACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGANGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGNTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGNATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCNCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNNTTTNT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGNATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNNAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCNAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGNGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTANAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANNNTNGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTNGAGNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTNTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTNATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT

TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGNTTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNNCAGCGTNATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGNTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGANGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTNTATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCNG
TGNTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGNTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN



CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCNTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTNGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCANAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGNTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGNGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAANGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATNT
TGAATNTTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNNATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCNAATTCAGTTATTAGTTCGTTNA
NNGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTNGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTNTGTGAACTGTATNTGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCNTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTNCGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTNATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNANNNANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGANGAAGATGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGNGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGNGTCATTGGAAACNGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAANTNCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGN
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCNTGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNNATGACGTCAAATCATCATGCNNCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCANGCCGCGGTGAATACGTTCCCG

GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGNGNCAGANGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
NCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCNGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGNNGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGNTGTN
NGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNNANCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACNGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGNCGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGNAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGNNGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGANAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATANNNNNTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGNNNNNTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCNNCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCNGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGNCTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGNGGCGCNNAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGNGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGNTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNNNTGNACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGNTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATNGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAANGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAATNNTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN

AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNNGCNNAAGTTGCTG
ATNTTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGNNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNTNGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCANCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAANCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTNNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNNGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTNNNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCNTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNANTTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATNGTATTTCCAGGNTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTNTTTCTCGCTTTGNGAATGNNATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG

TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACANATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGNAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
ANAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNNGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTNNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGNATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANNNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCNAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNNCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTNTTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTNCTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGNATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_015
>NMRC_02_001
NNNNNNNNNNNNNNNNANCNCTTTTCGTACTTTTNCNCNNNNNNNCGNGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNNNNTAANTTTCNTNNTTTCNTNNNNNNNNNNNCNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCNCTTNNNNNNNT
TTTCCNCNTCNTNNNCNTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCAGTTTTAATCNNNNNNNNGTAAATNNNNNNNNN
NNNTGCNNTTTTGTCGNAAACCCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGTTGTACNNTNNNNGCNCNACCTTNTTNTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTNTNGAACAGCGCCTTAAANNNNNNNNNAAAAANGGNCNGTNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGNTAAA
ATCAACANCCGCNNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTNCGGCTCCAANTNNNNNNGNNCGTGANTGGTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNCNNATTNCGNNNANNNNNNNNNNNTTTAACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNTGNTANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAANNNNNNNNNNNNNCNTTTNTTNTTGGCTCTNGTAANCGTTTTGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGGAAAAACNNANNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATGCNAAAGTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTTNGTGANAANNANGCGGTNGATTTTNNNNNNNNNNNCCGCAATGTAGATGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNATTTTTNGCGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCATTACACGAAGAAAGNNNNNNN
NNNNNNNNTTCNAGTGATCGGCCANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNTTCTCGCTTTGAANNNNNNNNN
CATTNCGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNNNNNCANNNNNNNNNNGANTTGANN
TNCNAAANGAGGTCATGNNTTATANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNCNNTCATNCGCGTT
GTNGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNANNANAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAAAAGNNGNNNNNNNTGTTTNNCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTNACGCGANNNNNNNNATTCCTCCTTA
CCANNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGNGGANGTGANNATACAACCGTTANNNNNNNNNNNNAAAAAANTNNNNNNCNNCTTAN
GACGGANACGNNANNNCAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNGCTGAATNNNNNNNNNNNNNTNC
CTTGTTTTACGCACNNTCTATCCNNNNNNNNNNNNNCNNNTTNTNCNNCTTTCANCNNNGTNATCNNCANATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANACTTNNCGGNNNNNNNNNNNNNGCGTT
TNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANCNATTCCGATN
NNNNNNNNNNNNNNNNTTNTNGNTNCGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTNNNNNNNNNNNNNNNTCCATNNNNNNNNNNAAATTGNNNNNNNNNNNNNTTTTTAA
GNTTCCAACNGNNNNNNNNNNNNATATGANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCNACTTCTGAANCNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNANTGGAAGGTATNNAANAGCGAACTAACNNNNNNNNNNNCNGATAGTCACNGGTTNGCTCTNCNNNNNGCA
AANNTTNNNGNNNNTNNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGNTNTNCCGNGAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCN
NGNNNNGNNTGAAGAAANGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNNTTNTTCCGNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANCTCGNTTAATTCCNGCAGNGAGNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCNNCTNNGNNNNCTAGNGATGGNCGTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTT
AGAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGNNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNACNGGAGNANNNNNNNNANTCTTNATTNGNTCNGTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNCCGGT
TCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTTCAGANGNNNNNNNNNNNNNNTTGATTTTNNNNNNNNNNNNNN
NNAATGCTNGTTNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGCGATNNNNNNNNNNNNANNAAAATTTC
AACAGNGNNNNTNNCACTNGGGCAATTTTNANAGTTAGNCGANNNNATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTAC
ANGNATATGAAGTNTACGTGAANCAANNNNNNGAAAATNGNAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGANATNATTGAAANN
NCAGNANGNGNNAGTTTCCAAGTTCANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAACNATCG
CAATNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATNATCGGCNNNNNNNNNNNNNNNAAAACGNANT
TGATGGANGCNANTNATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCANNNNNNCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGNNNNNATGAA
GANTNCGGTCAAATNNAAGNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNNATNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNAAGCNCTCAAGNAAGAANNCGNNTTTTNGATATGGAATTAGGNNAAATNNNNNNNNNNC
TATTTGTANNAANNNNNNNNNNNTCAAAAGNTGCTCACACAACGAAATCACTNGNNNAAAAAGNNGCANNNNAATAGTAN
NNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTNCACTTCAACTTNTTGAGCATGGTNCAAANANNNNGCGAAAANGNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAANNGNNNNNNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANNNGAANNTGTCNAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCNNNGGNNNTGNCGAAAATNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCAGTGAA
ANANNNNNNNNNNNNTNCGTGGTACGACTTTAANNGGTCCTCATCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATG
TNNNAGNNTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGANCGNNNNNNNNNNAAAATTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCN
NNAGTNNANNNNNNNNNNNNNNTNTTNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNN
NNNNNNNNNANGAAAANNGCNAANATTTNTGANNNNNNNNNNNNNNCGACGGAATTGAACACGAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNAACNAACGGCACGNTAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNGNAATCNNTGTTNAAATGGAAANGNNNNNNN
TNNTTGTGNCAATGGAACAANNNCNNATGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGTCAAATNNNNNNACTTGAAGGACTNGAA
GCNNNNCGAAAACGCCCGGGTATGTATNTTGGATCTACAAGTGGAAAANGACTTCACCATCTNNTNTGGNAANTCGNNGA
NAANAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNNAGNANCGAAGNNGANANTAGNATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCANNNNNNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATGC
TCNANNAANAGAACTAGAGGTATTTGNNCATCGTGAAGGTNAAATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTATTCCGNTTG
CNNATTTAAAAGTNATTGGTNNTNCNNATCAAACGGNAACNATAACTCGATTTAAACCAGANCCNGNAATTTNTCAGGAA
NNNACAGNNNACNNATTTGATACNCNNGCNACTCGTATGCGTGAATTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANTNANNNNNNNNNNGNNNATNNNAACC

GCNCAANACNACCAATCNNTGAANAGCCNGNATATNTANAAGGNTCAAAAGATGGTATNNNAGTTGAAGTTTCCTTACAG
NATAACGANNNANNNNNNNNNNNNNNNNACTCATTTACGANCAACNTTCANACNNATNAAGGNGGAANANNNGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGNATTCNANAAGATGCAGNCAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTANCNGCAANNNNNNCAATTAAACNTCCAAATCCNNAATNTGAAGGACAAACGAAN
NCGAAACTTGGNAATANTGAAGCGNNAACGATNACAGANTCNGTGTTTTCANNGGCANTNGAAAANTTNNNANNAGAAAA
CCCGNACNNNNNNCNNAAAANCGNNNAAAAAGNNNCGATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNAGCGAAAAAAGCNNGNNNNN
NGANACNNCGNAANAGCGCGNNAGAAGTTTCAAGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCNAANNATCCAGCAANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAANNNCGTNATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNNNNNNNNANNNNANNAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGTGCGNACAATNN
NNNNNNNNNNTGNTNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNNNTNGANAAAGCTCGTTATCANNNNNNNNNNNNNATGACGGAT
GCCNACGNAGATGGTGCGCNTNTTCGTACCCNATTATTNACNNNNNNNNNTCGTTANATGCGTCAAATNATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAANNNNCAACAAGGTAAAAAAANTCANNNNNNNNNNAANGAGAAANAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGANTTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANNNAATCCA
ACTCAGCTTTGNNAAACAACNATNGANCCAGAAGTNCNNNNNTTNCTTCANGTTTCCNNTCANGATNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAANNTTTAATNNNCNANAAAGTAGAGCCACGTCGNNACTTTATCCAAGAAAATGCNNAANNCGTGAAAA
ACCTTGANANNNNNNNNNGNAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGNCTTCTACANNNNNNNNNATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAANNNNNNNTGCTCGTTNATGNCAGNNAATCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNATNNTAGCNNNGAAANNC
GNNCNTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANNNGCNATGANNGATTTAGGAATTNCGGCNGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGNATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCANNNNNNNNNNGATTCNGCTNNNNNNGNANCNATNNNNCNNATGNCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGNATGNTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGNGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCNAAAATCNCTATGGAATTAANNNNNNNNNNTNTCAAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATGATGG
TTCNGAAANAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTNANNNNNNNNNNAAATGGTACGACAGGNATNGNNNNNNNNN
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNNNNNNNNGGNNAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ANTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCANGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGANGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCNA
TTATCGNAACGGAATTACNTTATNNNNNNAANAAGNCGCGANNGATNNAAAAAATNGCNNNNNNNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGNAGGNATNACAGATTTNCGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGNATTGTTATGNAAGTACGTCGTNATGCCAA
TGCTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGCANTTCNAACNANTTNTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGN
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCAGAANNNNNNNNNCATATCTTAGAAGGATTACGNNTTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTNNCNTTAATTCNTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGNACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNNNTTTNGATNNNNNNNNNNNNCGCTTAACAGGATTANANNGCNANAAAATTGNNCAANNANNTNNN
GANNNANNNAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNNNGCNNATGANNANAAGGTTCTTGAGATTNTNNNNNNNNAATT
ANCNNNNNNNAANGNGCGCTTCNATGATAAGAGNCGTACAGAAATTACAANTGNTGNTATGGAGTCNATTGAAGNTGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTNNNTCNNNNNNNNNNNATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACNCNGAACCGTNGTGNNCNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAGTATACCGNNCGAAAGGNNANGAAATNCCAGAGTATAGTC
GTNCAGCGAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTAGATAANNGTGAANGNATNAACGCCATNNTTNCANNNNNN
NNNNTTGNTGACGATGANTNNNNNTTCTTCACAACAAAACAAGGTANNNNNNNNNNAACACCACTTTCNTCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCNNNNNNNNNNNNNGATGAAGTAATATCTGNACNTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTNGNTACAAGCNATNNTNTGCTAATTCGNTTTNACGAGCAAGATNNNCGTTCNATGGGACGNNATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANNACANNAGGNGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGNCGAAGAGGATGTAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAANNTCGCNNGNAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAAAACGGTAAATTAGTAGCNGTTAAANNNGNAACANNTGNAGAAGATATCANGTNAATT
ACAGNAGCNGNNGTNATTATTCGNATGCCAGNNGNNCAAATCTCNCAAATGNGACGTAANACNNNNNNNGNTCGTCNANN
NNNNTTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNANCAAAAGCNCNAANANNNNNNNNNNANNAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCATGNNGAAGAGAAAGNCNANA
NAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANNNNNNNNNNNNNNAAAAANTTGTTGACGAAAATAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

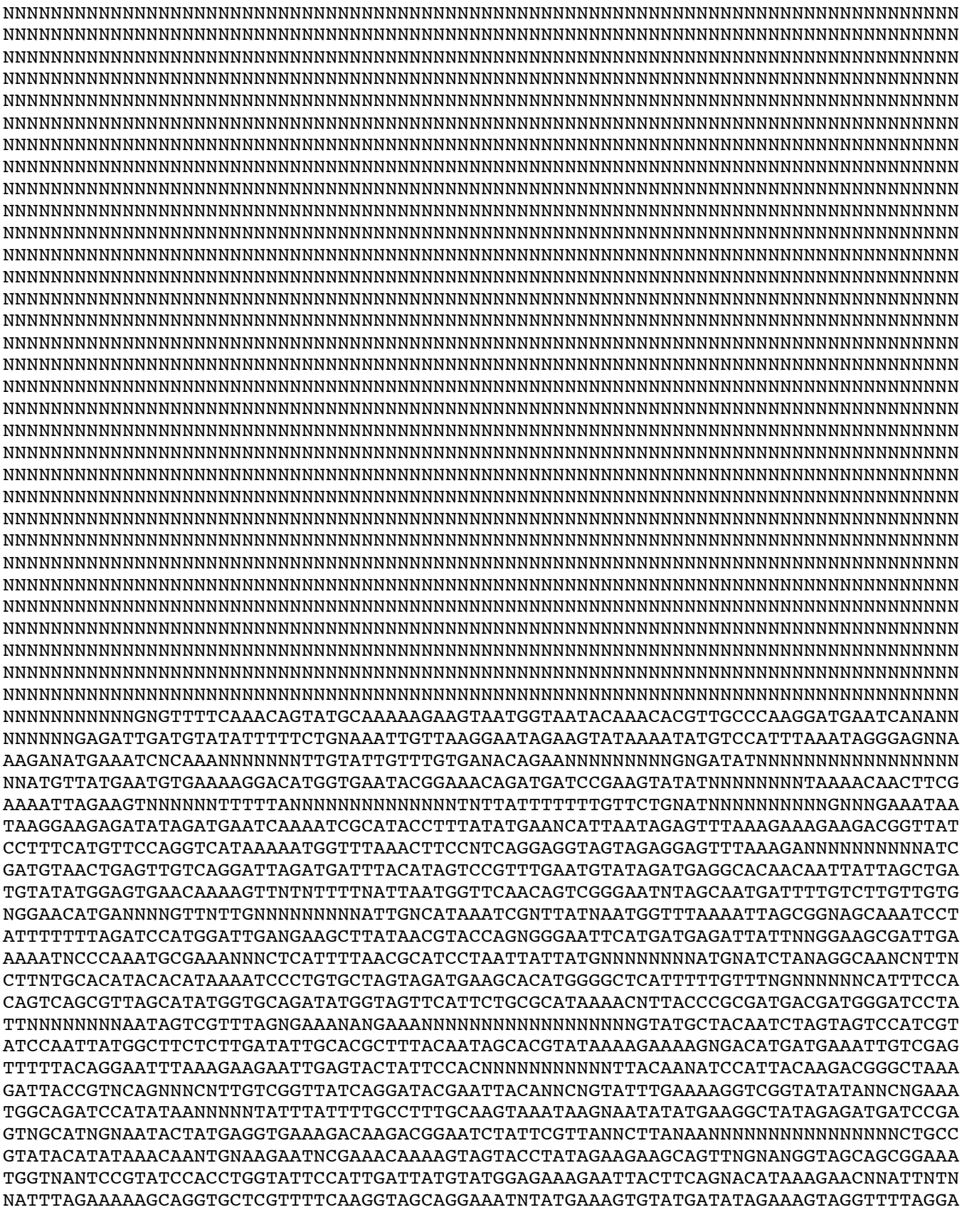
NNNN

NNNN

ACCNANNGGGNNTTTNNNNNNNNNNNAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGNTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGNAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTNCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCNAANAATCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCNGTATCNGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTNNGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTNCACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCNGTGATANCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGNGCATCTNTGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGNNNNNNNNNNNCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCNANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAAANNGATTNGGNANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCNACGNATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGNTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCANTTCGTNAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNNGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGNCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGNTAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGNACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATNNTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGNTAAAACANTTATTGGC
TATGACGAAGCANATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNNNGANGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCNCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANNGAAGCGNANNTGAAAAANGTNGTANNAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGNTNNNAGTAAATTGATNGNNNNNNNNNNNNNNNATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGNAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTNGTAAACATTCNCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
NGGGTNGCAACGCGGGTTAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGNAGTTTTTTGTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNGANT
ATATAATGNTTGATATTNAATTTTNNCNNNCAAATTTTGNANNAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAANNACNTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGANGCTCTAATNCTNGAAATGNGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNANANNNNNNNGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGNTTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTNNNGAGAAGNNAANGA
ATNTGCNTTTGAACCAAAACCANATTGGGATCTTGCNACAGNTTTNNNNATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGNAAAAGTAA
CAGGANGCCGCNTNGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGANAGGACAACTNCC
GNAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNNTNCTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCANCGTGATGAAANNTTAAATAANGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCN
NNTTCAGCTGGCCGTGATNCNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGANNAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNCNNAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATANGANANCGAAGTATGGATTCNAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNNNNNCATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGNCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTNNNNNNNNN
NNNNNTNAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTANTAGNGTTNACNAACTNTTTTTCTTTNNNNNNNNTATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACNCAAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCNNNNCNTAACGAGTTTTTATT
TNNAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATANTGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTNNNNNNNNNN
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCNTTNNGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGNGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCANTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAANGAAGCNGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTNAGGCGTACGATATTANNNNNNNNNCTGTTCGTCAGCGTANNNACGCTGN
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCNNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNNNNNNNNNANNTTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGNNNTTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTANNNNNNNNAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATNNCCATNGCGTCAAATNAACCNNNNTNTGTT

TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNNNNNNNNNNTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACANNNNNAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTNAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTNNNNNNNNNNANTN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTNNNNNNNNNNCAA
NGAAANAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCANGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCNGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATANNAAAANTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGNTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACANNNNNNNTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAANAAANNATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGNGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCNCNNNNTTNNTT
TNTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTNNNNNNNNNNNATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATNNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAANNNNNNNNTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGNGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNNACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTANCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGNGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTGCANNNNATAAAANAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAANGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNNNNNCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGNAACGGGANNNNGTG
AACCNNNTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATNNNTACAAAACTCACCTTANNNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNNNNAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAANNAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCNTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
NGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGNGTCTATTTCAGATGNNTTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGANNAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATANNNNNNNNATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGNATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATNTGCNNNTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANNNNTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATNAAATATGATTGCCATTCCAAAAANNGANNGNNNTAAAANTCGTNNAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNNNAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG

AACTCATTGAAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTNATNATGATNCGTGGCGGAATGNNAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NNNNTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNNNAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNNCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTANATNNGAANGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGNGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGNAAANNNTGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGNTGCTA
TCTCTCCAATNNNNGNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTNNNNNCGACTNNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNNAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAANNNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATNNNNNNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNNNNNNNNNACNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTNCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTCNNNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTGNTTNNTNNCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGNAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TANNNNNNNNNNNNNCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNNNGNTGGTATTCTTGCGTTNGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGNTCNTTCATGTTACTTTNGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATANATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATANNNNA
AATTAATAAGCGTCGNCANGANCGAAAGAAAANAGTTNNTNNCATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANATGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGNATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTANATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGNNNN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTANNAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGNAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAANGGGACAGGAAAGTTTGCGANNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACANATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGNATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANNNNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACNAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCNNNNNNN
NNNNNNNNNATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTANNNTNTTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTNTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTNTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTANAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGNTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTNNNNAAANATTAATTCAAGTGGAACTANTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
ANGTNNNTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCANAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCNAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAANNNCNNAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTNNNNNNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNNNGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATNNNNTNTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGNNNTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNNAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATNGGTATAAGAAGTGTTCAATATAANAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGNAGAAACTTGGACGNCATCNNTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTNTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAANCNNNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGNGNNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGANGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACNNNNNTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCNNAANAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTANNNNNTTAAATAGAANNNNNNN
NNNNNAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGANTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATNAAGNAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNNGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAANNNNNNNNN

NNNNNAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCNAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTANNNNNNNNTNTTNANNNNNNNNN
NNTGNAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCNCNTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNANTCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAG
ATTTCTTACTTCNNNNNNNNNNNNGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCANNNNNATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTNNNNNAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTNTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCNGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTGATATNNNNNNNNNNNNNNNATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACANAGGAAAACAAATCCTTTTATNTTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANNCAAGGATATAATGNNNN
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGNTNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTNGNNNNATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANNTGNNCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATNACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTNCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAANGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTNNCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNNNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAANATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTNNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAANTGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNNTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATNGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGNAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTNAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCNAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTNNNATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
NTTATNNNNNNNAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTNNNNNAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC

GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
NGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTNNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNNNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNNATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNNNNCNTACAGTGTTTGTNNCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTNAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAANNNNNNNNNNNNNAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATNNNAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTNGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTANNNNNNAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGNCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCNNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNGTTTTACGTCATTTATGGAN
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAANANNATTACTGGTGAAAAGNGANTTGGCNGGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTANNNNNNNNNNNNNNTTCTATTTAT
TCGAACNCATGATGCTTTNATAAAGATATTGTCTNTGANTTGCNGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGNNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAANGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTNCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNNACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAANNATNN
NNCGGAATTCGTGCGNAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACNGTAGCCNANNNNNNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAANNNNNNGNA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGNTTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGNAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAANNGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATNNNGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGNCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTNAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATTTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGNAGACTACAAANGNATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGNAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCNNNNNTGCATCGTATNTATNACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNNNNNNNNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATNNGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT

GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCANGAGNAGTGAAATATANNNNNNNTATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGNTGANCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNNATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTNTTNACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGNAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTNAGNCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNNNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCANNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
NAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTNATGNTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGNACTCCAGANGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNNNNCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTNGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANNAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTNTAAATAGNNNNNNTNATTTCNTNANAANGATACTA
AAGAGNAAANNANNNNNNNNNNNNNATGGTAAAATTTAATANTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAANGAA
NAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAANNNNNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCNNNNATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGNATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCNAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTANCATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTNACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANNNNNNNNNNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATANNAAAGAGTTAGNNNNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNNNACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAANNNATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNNNCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA

GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATNTGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANNANTTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAANANACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGNA
NNNNNNNNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCNGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNANNNGAATGGAAANNNNNNNNTAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGNNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATNTGNNNAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNNGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCANNNNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAANNNACNANAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCNNNNNAANNNNNNNNNTTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATNNAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAANACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATNNNNNNNNNNNTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTNNNNCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGNNTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATNCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGNAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNNATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGNCATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTNNNNNNNNNNNNAATATCANNNT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNNNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCNANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTNCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCANNNNAGGATNATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTNAAGNNNNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAANAATNNAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAANAG
GTNNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAANTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGNNNNNNNNNNNNNTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGNATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTNGGCNTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCANNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGNGTTANCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTNGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACANCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAANTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCNGNNNNCNNAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGNAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA

CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATNTAAAAAAAGAANTCATAAATGCCNAATAT
AAGATNAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGANCTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTNNNGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNANNAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGNACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGNANNNTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAANAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCNNNN
NNNGAAATCAATTATTTGGAGATANATGNNTATTGAATGAAGGTAGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATNGAATATTTCTAG
CGTTGCACNAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAANNNNNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTANNNN
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGNTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAANANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCNTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAANNNNNNNNAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTNTCTTTCN
ATTCNTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGNANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTNNNN
NNNNNNTTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTANNNNATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTNNNNNNNNNNATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCNNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATANAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGNNANTGTANNT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGNATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAANNNNTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATNATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTNNNNAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNANAANNNAGAAAAANGATNCGTNNAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNNNNNNNNNNAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNNCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT

ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTNGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGNGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGNNNNCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGNGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNNNNNNNATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNNNNGNTATTTATTGCATTTATATNNTTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTNNNNTNGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGNAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTNNTTGACACTATATTTTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGNCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGNATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCANNNNAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGNTGGNGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCNCGTCGCGGATAATAAGAACNNNNAATTCTTNNAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGNGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTNGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTNNNNNNNNNNNNNNNNCATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATNNNNNNNN
NNAAATACNNNNNNNNTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANNNNNNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATNNNTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
NCCCTAATNGNNNGCNCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTNTTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTNCNNNNNNNNNNNN
TNANATCTTCTTTAGTCGGTTTACNCNNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGNNAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTANTAGCATCNGTTTNNACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTANTCNATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAANATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCNNANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGNAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANNNNNNNNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGNATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCNAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAANNATCTTCTTATCCNAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGNCNGTNNGNTTNTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG

AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNNGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTNTTNNNTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGNATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTN
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGNGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTNNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGNGCTACCNTTCCAATTGTGGNAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATNNNNNNNNNNNNTTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAANNNNNNNNNNNNGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNNTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNNNNTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTNGTGNCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTNNNAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCANNNNTNCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGNTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTNNAGNAACNAAGGAAGAAATTGNNNNTTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAANNN
NNTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCANNTTCACTTNATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGANNAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACANNNNNNTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCNATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATNNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGNAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATANNTGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGNAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGANC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGNCANNNATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATNCATANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNNNNAGAAGGTCNCGNTA
TTTTNNTCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTNCTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGNTTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTNGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGNCATCAGTTAGCTNCGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAANNTTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCNNNNTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNNNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
NNNNNNNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNNGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA

TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGNANNGNCTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCNTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCNTNTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNGNNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAANNNNNNNNNN
NNNNTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTNNNTNAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTNAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGNGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCNNNNNNNNNNNNNGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTNNAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATNNAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGANGCAANC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTNTTAAGCNCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAANATTA
AAAGGTTTGTANANGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGNNNNNNAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCNCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTNNNNNNNNANTTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGANTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
CTAGCGANGNTNNNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATNGGCGGAGCAANTCGTNAAGCNACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGNNNTTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGNTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANNNN
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACNAGCCTTCGAATATAACNCTTCTATATACANNNCGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAANA
NNNNNNNATANAANAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCANTTAGATTT
CTTTNAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TNAANNNNNNNNNNATATTCTNNNNNNTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGNNNNNNNNAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNNAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCANNNNNNNGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACNTC

ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTNTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGANGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAANCAGNNNNNNNAATTNTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTNCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGNGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANNAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTNGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTNGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
NNTGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGNCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCANNNAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGANNGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTNNNNNNNATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTNNNNAAAGGTGNNNNNNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAANGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTNNNNNNNNNTTNATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCNNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAANAACNTTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAANGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCNAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAANTAATTGGATAAAATTTATANNCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTANAGATATATTNNNNCAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTANNNNNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNNNNNNNNATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTNNNNNNNAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATANNNNCANGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCANNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATNCGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTNTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAANAATAAAAGAANNNNNNNNNNNNNNNATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATNTATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA

AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGNCAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGNCNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGNANAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGNNAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATNNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCNNNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGNNATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGNAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
NAGCAAAAAGTAGAAGNTAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCNACANGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATNNNNN
NNNNGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGNCACGAAAGGTAACAAACNAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNNNAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNNTATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNNNNCAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNNNGNTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCANCAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATANNNNNNNTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGNAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCNNGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATNCNNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGNAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNNCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTAATTGATGNNNNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTANAAANGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCNNTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGNATATGAAAGGTAAAGTAATGGATNAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTNGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCNNNNA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGNNGTNCTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTANNNNAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTANAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNNNNNNGAAAGACCAGTNNNNNNN
NCNGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG

TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATNAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAACG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGNNATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TNNNCNATATTCANGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAANNANTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNNNAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTNNNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAANNTTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGANNTGATATATNGGTANNNNNNNNNNNNNNATNAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAANNTTAATACCAATNCGTNNNNNNNCAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACNTGGGAAGAANANNAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATNGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNNNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGNGNTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGNCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCNCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATNANNNNNNNNNNNNTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGNATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTNNNNNTACTTATNAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTANAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGNTTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAN
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTNNAAGATGCNGNTTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNNNNNNNNNNNCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATNATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA

ACAGAGCGTTTAGATATTTNNNNNNNNNNATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTNCTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCACCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTNTNNNNCAATTTATNNAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTNGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTNCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNNNNNNNNAAATATNNNNNNNNNNNNAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGANCNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTANNNGNATAAGTANNGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNNAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTNACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGNAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCNCATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTNAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATNACNATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCANNNNTGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TNTCATTATTNNNNNNNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACNCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCNNGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATNNNNNNNNNNNNAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTNNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGNGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAANGNAAGNNNNCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNNTTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCNNNNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC

CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTANNNTTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATNGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGNNNTNTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGNNANNNTATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGNANNNNNNNNNNNAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTN
NNNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANN
NGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATNTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCNNNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAANNNNNNNNNNGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGNCNNTNNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTNNNNNNNNNAGCACTTATCCATGNTNNNNNNNNNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNANNNNGNTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAANAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGNNNNNNNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAANNNNNNNNNAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTNGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGNAACATATGGNAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAANTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGNTNNTATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNNGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTNNNNNGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNNNNNNNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGNAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCNCNNNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTNAAATAAATGGATGNNNNNCATCC
TCAGGTNNNACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAANAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTNCATCGGTAAAATCCAACANGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGNANCAGTTACTTTCNNTGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNNNNAAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNNNTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNNNNNNNNNNNNTTTA
TNTNNTCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT

AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNNGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACNNNNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNNNNNAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNNNNAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNANAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTNTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTNNNAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCANNTGNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
NNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTNNACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGNNGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACNGNTTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGNTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTANNNNGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCNGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNANNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGNATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATNGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTNNNNNNNNNNAATATGAGNC

AGAAGCTCGTNNNNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGNNGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGTGNCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTNGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNNGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAANGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGNNNNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGNGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGNANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAANGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAANNNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTNACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNNANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNNNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCNNTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA

ATGTTNCGNNAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNNCCNGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGNAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATANGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGNNAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTNTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTNNTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACN
NNNTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNNTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATANCNTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCN
TCTTNCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNANNNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNNNNNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAANNNNNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTNNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNNTGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANNNNNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGNNNNTGATACAGATGNNGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCANTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNNGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCNAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTANCATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNNANNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGAANNAATTATCAAAAAAANTAA
AGGNGNANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAANNNNNNNATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA

AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGNACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNNNNNNNCCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATNANNNTTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCANNNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTNACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTNTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATNNNNNNAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTANNNNNNNNNNNNNNNAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNNNNNNNAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTNNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTNGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGANGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGNGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNNAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANNNNNNNNNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCNCTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCANNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNNGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACNNATNACCATTAATCAACATTCCAGNANGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACANNNNCNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTNGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTTCTGNAATGNACCCAGTTGATCACCCNNNNNNNNNTGNTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGNGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTNNNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN

NAAACTTGGTCTCGTCGTTCNACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACNNNTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCNGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNNANGGTCCAACGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCANTNGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNNNNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNANANGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGNATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCNGTTTTNNNTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNN
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANNANNTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTNGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGNTAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGNNNNTATCNTT
GTGGCTTTCNCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TNCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTNNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNNGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAANAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNNNTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAANNANCTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGNNNNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGNAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGNAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACNNNNNNTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAANNNNNATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNNACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNNGNNNATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG

TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTANCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNNACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANT
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAANTCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGNCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNNNNAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNNNNNNNTGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNNNNNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTNTTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTNNGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCNNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
NCANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNNNNTCTTCCCTACATNNNNANGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACNGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNNNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANNAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCNTNNGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCNGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC

GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACANAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACNNGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAANNNNNNNNNNNNAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCNNNTNCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNTGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTANAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACNNNAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACNNNNNTGATGTAGAAATCTTAANNNCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCNTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACNTAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNNCANCTTTNNNN
NNNAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAANGNTAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATNTCNTTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNNNNGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTNNNNNNAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAANNNNNNNNGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCNNAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTNNTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC

CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGNCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGNGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATANGNNNTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNNNNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCNCNNNNAAAGNANNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTNTTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGNNNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACNTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGNGNNNCACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTNTTCCGTAGAAATTATGTNNNNNNNTATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCANNNNNNNTGGTNTTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTANNNNNNNCAATAGANNTNNNNNNNGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACANNTAATAAATTAANCGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATNATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNNNAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACNNNNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNNNNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTNNNNNNNAGTTT
AGACTANNNNNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANNNNNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
NCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATNTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA

GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ANANNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNNNNNNNNNNAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTNNNGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AANAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACNTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTNNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCNTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGNAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAANNNNNNNNANAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAANANNNAAAGNANCGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGNNGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTNCTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGNNTGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGANTGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGNNNNAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTNTTNCTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNNNGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTNNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGNTNNNNTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCANGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATNNNTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNNN
NCNAATGTGTTTAAAGNTTCTTTTNCNCNNNANNNNNNNNNNNNNNNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATNNNNNNNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANNNNNNNNNNGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNNNNATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTTGACGTTCATGGTTATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGCTT
CGGCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNN

NNNN

ATAAAANNNN

TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNNACNGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGANNGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NNNATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNNNNNNNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATNAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAANACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGANTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGNAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTNNAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTNNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACANNNNGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAANTCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATANNNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNNNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATNANTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTANTGAATTAATGGNTAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTANTNCAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCANGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA

AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGNANTTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNNGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTNNNCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCNANCTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCNNCNATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTN
NNAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGNNAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGNTNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTNATGATTGAGGCCTTACATCAAAANTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATANNNCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACANGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATNNNN
NNNNNNNACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT

CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANNAATTTAANAANNNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGNTNATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAN
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAN
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACNA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACNGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCANNCNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGNACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACNTTNTNNNNNNNTNTATTTGTATAGN
NCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTNACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTNNTTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTANNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANANNTTTACTTTATCGGATTTACTTTTNTTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTNNAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCNNGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTANNNNNNTTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG

ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGNNNNNTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTANNNNNGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATNNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCNNNNNNNNNNTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATNNNCAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATANATNNNNNNNNNNNNANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATNNNGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATNCTTTAAAAAGANNNNNNCTTTATATTNNNNTNNNNNNNNN
NNNNNNAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNNNNAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAANNCTNNNNNNNNTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACANNNNNNNNNTATATGCCTTTTCTATTANNNNNNNNNNNTTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT

TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTNNNNNNNNNATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAANNNGNNCTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCANN
NAGNAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTNNTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGNNNNTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTNNNAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTNTNTCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCNNNNNNATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTANNNNTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATNNNNNNTAATAATGCAGCGTNTTCTNNGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAANNTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTANNNNNNNNNTTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTNNAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAANNNNNAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTNNNNNNNNNTTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGNNNGNATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT

TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTNAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCANCTATAGTTCCNCCTTNATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTNNNNNGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGNNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCNNNNNNNNNNNTNTTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAANTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTNAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATNNNNTTAATCCACTTTCNTGCNCGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGNNNGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGNAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGANCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNNAGTATA
GATTAANNNNNNNATNGANNTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTNNNAAANNNNGCAACAGNATGAAAANNNNNNNN
NTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAANCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATNNATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGNNAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATANACNGNAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTANNNNNNNNNNNNNTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGNCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAANNNNAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNNNGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGNNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGNTATANNNNNNNNNNAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATNCGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTNAAAGA
AAAAGNGNAANNAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTNNGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTNTAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCNNNNNNNNNNNNNNNNTTTANCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNNNNNNAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGNAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT

TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTANNNNTTNTATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCANNTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGN
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATNTAGCNNCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGNNAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTNNNNNNNNNTACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTNTTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCNNAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTNTNACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNGTGTGTATAAA
GAAAAANCAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAANNNNNNTTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTNNNATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTANNGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCNCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACANNNTTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGNAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNNTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATNNNNNNNAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGANNCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAANAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA

ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCNNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTNNTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTNNNNNNNNNNNNCTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATANATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNNGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAANTNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGNAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNNNAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTNNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNNNTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTNGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATNNNNNNNNATNNCAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ANNNNNNNTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATNAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTNNNNNNNNNNTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANNTTATATA
TNNACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNNNANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNNNNCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCNATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTNNNNNNNGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTNNNNNNNNNNTNCAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATANNNTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA

AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAANGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAANN
NNNATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGANNNNNATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAANNAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAANNNNNNNNNAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATNNNNAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTANNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTNNNNNNNNNNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAANNNNNATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNNATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATNGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACNCTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTANNAANATNAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAANNNNNNNNNNNNNNNTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATNNNATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACNNNTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTANNNNANAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGNTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTNNTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG

GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGNTTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATNNAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTNGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGNATTTNTNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATANNNNNNNNCATGTTGAACTATAATCTNNCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGNAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTNNNNNNNNNNNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNNT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACANCGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNNTTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTNTTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNNNNNAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNNNNTTTTGTTTCTTTGATNATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATNAAANN
NNNNNNNGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTNGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTNTTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATNNNNNNNNNAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTNTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG

ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATNNNNNNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTNGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAANNNNNNNNAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTNTGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATANN
NNTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATNNNNNATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATNNNNNNNT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGNTTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAN
NNAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNNNNGNTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACNAATAGANTNTAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCNNNNNNTGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNNCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCNNNNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNNNNTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATNTCNANNNCAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNNNNNACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTNANTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATNNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAANNNNNNNNNNNNNAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATNGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATNNNTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGNGNNNNNNNACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTNNTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCNATACCAGCATCAACATTNCCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTNNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNNNCTTTTNNATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTNNNNNNNNGNATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCANAAGCGCCGAAGTTANAAGANNN
NNNAATATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCANTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATNNNN
NNNNNNGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTNTTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATANNNN
NNNNNNNNNNNNNNCTTTNTTNNNATGNAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA

AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCNNNNNNNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNNAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANNNNNNGTTCCTTNCNNNNNNNNNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAANANANNAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATNATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCNATANNTAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGNTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTNNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACNNNTGTAAGAAAAA
AAGACATTNGNNNNANAATGTCTTTNAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNNNATATTTCTCAGGAATTGNANGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGNNNNNNNNNNTTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGNNTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCNATNTGNNANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTNNNAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATNCTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATNNNCATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTNAATCATTTTNCGT
GATNTATTTNNNCTTTNACNATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNNNNNNNNNA
TATTTTTAGGTCANATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTNNNNGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTNNNNNCAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATANNATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNNCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTANNNNNNTAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTANNNNGAAATACGATTNATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAANGGGATTNNNTNTATNAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAANNNNNNNNGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAANNNNNNAAAAGAAANNNNCATTTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTNAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATNNCNCTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATNNNNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTNNNGTTATAATTTTTGTAAGANNNN
NATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAANCAATTACATTTTCGTTNNNNNNNNNNNTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGAAGNG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA

GAANNNNNNAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATNNNNNNNNNNNNNNAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGNNNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCNNCNNCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAANNNTTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTNTTGTAAGAAAA
ACGANTGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTNTTAATNNAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATNNNNNNTATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNNAATNA
TGNAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATANNNNNNNNNNNNNNTGAAAAGTTTA
CANNTGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAANGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANNNATNGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTNACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTNNATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTANNAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATNNNNNNNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTNTCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGNACTCATATTNNCATATAGNTAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTNANCNTAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGNAGNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAANNNCAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCNATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNNAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAANCANNCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCNTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAANNNGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACNNNNNNTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTNNNNNNNNNNTGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCNNCNTTTTAAAATGGNNNNNNNNATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAANATNNAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCNTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGNTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTNTNNNNNNAAGNGGAAGGNGGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACANNNNTGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCNNNATNATGNGGCTCTTTTTATAAACCTTANNN
NNNTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACANANNNNTAAAAATNA
TTAGGGATATAGTAANAAGGNAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGNNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACNNNNNNNNNNNNTAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGANNTCCTTTCTTGNTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT

GAATTATCAATCAAGTAAAGAAANNTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAANNNNNNNNNTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAANNNNNNNNTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANNAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTANNNNNNNATAGAAGTTGAATTTATTTNTGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAANNAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGNNNNNNNNNNNNTTCANTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATNTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGNATCTTGNNANNNTTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTNNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTNNNNTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNNNNNNNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAANNNNNNTTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAANNATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTNNNNNNNNNTTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGNANNNNNNNNGNGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTNNNNTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGNNAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCN
TNTNNTTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATNTGTNTAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATNNNACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTANAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAANNATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTNN
NNNNNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTNNNNNNNNNNNANNGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTNNANNNNNNNNTTAATAATGTGTATGGATAATATAANNNNTTT
TTATTANNCTNCNNNNNNNNNNNNNNNTNTTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGNNGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCNTTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC

TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGNAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTNNNNNAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAANNNNNNNNNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATNNTNTCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTNNNNNATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATNTGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGNNNAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGNNTCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTNCATNCNNNCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTNGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAAGCAATTAAGCGACTACNTGAATNGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCNTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGNAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATNNNNNNNNNNNNNNNATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGNAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAANGNNAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATNAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNNNNT
ACTNAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAANNGNTAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAANAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGNTNATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATNTTTCATNTTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGNATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTANCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGANNNANCAATNANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACNNNNNNNNNNNTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTANGGTGNNGACAATGAAGAANAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACNGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAANNNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGANGTNGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATNNANNANGAAAAACGACTTCTATTGAAGNGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAANNAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTNNAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAANNNNNNNNNNAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGNTTGCAAATATTAATCTTGAANNNNCAAGT

GATANNNNNNNNNNNNNNNNNATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATNNANAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAANTGANNACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATNAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATNNAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTNNNNNNNNNNNNNNNNAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCNAT
TATTGAAAGGNATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATNNCTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAANNNNNNNNATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACATGCANNNNNNNNNGCAANTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNNNNNTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAANATATGGAGA
CTATTACACNNATAATAGANNNNNNNNAANAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ANNNNGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTANTNNNNNNNNNNNNNNTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGNAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCNTTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTNCTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
ANGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATNCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGANNNNNNNTATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGNNNATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGNNNAAAACTNAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GANGGAGTAAGTTTTNCTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGNCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGANTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT

AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTNANCAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGNGNNNNACTCT
TTCAGNNATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTNCTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTNNCNNCATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATNATNNNNNNATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAATNCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTNGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANNNNNNNNNNTATTCGTNTNNNNTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTNTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTANNNNNNNNNATATAGAGNAAACATATAAACTTATNNN
NNNNNGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGNTNGNTNCTNCTTTNNTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAGTAGAGGGAGGTNTGNNGATGTTTCGTTATATGACNNNNNNNNNNNNNNAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAAACGTAAAAAAAGNGTAATAANNNNNNNNNA
TTATATTGCAAGGTAACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAANNNNAACATA
AAAACTATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATATAGNNNNNNTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTNNNNNNNNNATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNN
NNNNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGNCATATAAANNNNNNNATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNNNNNNNNNCTNTATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTNAAANAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ANGNAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTNN
NNTTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGNNNCAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATNNNTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCANTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANNNNCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGNNNAGCATCTTGCTTTACTAACAAAN
NNCATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATNNNA
NTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNNATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAANNNNNNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTNGCNGAAANNATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGNTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTNGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT

AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGNTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATNTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTNNNNACTCCGACAGAAAAAATNNNTNNTTTCTACCGTAATGNTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAANAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNNTGNNAAANTCACGAGGATATATGCANNNACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGNAANGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAANATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGNAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATNNNNNNNNATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGNANTNNTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGNNNNNAANTTTGNATTTTTCTGATNNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTGGNGAACTAANGGN
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAANGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNNTNATGCTCGGTTTTTTATTTANNNAAGGATTTATTCCCTATG
CAANTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CNGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCANGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGNATGT
TGNNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGN
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATNN
NNNNNNNNATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATNTACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGNACTTATATNNNNGCNGCNANNNTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGNCACACTAACCAAACAATCTTCTNNNTGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTNCATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTNATTTCAAATNGGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTGCTAAAATAGAANNATNAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTNNNN
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTNAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGNTTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCANCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGNNNTAATGAACATTCCTNNNNTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGNAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGNNNNNNNAGNATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATNAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTANNNTTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTNNCGAAAGATGGNGAAGTATATATTAANGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AANNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT

TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTNGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACNANANNTATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTNNNNNNTNGAAGAAAANNCA
GAANNNNCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGANNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGNNTAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNNCAANGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGNNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGNNNACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAAACTNTTAANNNGNAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATNNANAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAANNNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGNNAAGNATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTNNATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNNNNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNNTTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTNCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGNAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAANNN
NAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTNNNATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNNNAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATNNNNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTANANCNTAATAAAGGCCATGNTNTNTCCTTTTTTCGACTTAGNNCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGNNAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAANNCGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCNGATANAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNNTNNGATNAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATNAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTANNAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGNNNNNNNNANANCATGATTGAAAAAATAGCAATGT

CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGCATAATAANATNNGNGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAANNNNNNT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATANNNTTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGNTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGANAGATTCTCTGTTATTCTTNCAANNNGAAANAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTNAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACANNNNNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNNATCTNNCATTCATTTATAGNNNCAANNNNNCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATNTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANNTGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTNNNNNNAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTNNANAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTNTNTNCACGTGATACGNCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATNNTT
TACTTTNNTACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNNNNNTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAANCANNNNNNAGAATAAGCTNNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTNGGTNGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCANGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTANAANCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAANNNNNNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAANNNNNNNNNNNNGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATNTTAATTTCGATAGTGGTATNNNNANAATTGGAATACGNGAACGTAAAGAATTAANNNNNNTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCANCAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATNTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGNAATTAGTTATAANGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGNGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGNTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGNAATATTCAGGGACTATTAATTNNNNAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
NCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATNNNNNNN
NNNAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAANANNNNNNNNNNNNN
NTGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTNA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCNGNNNGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTNGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCNNCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTANNTGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGCTACAAATTAGTTTNNGACTAATAGNNNNNNNNNTCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGNAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCANNTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC

ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGNNGNNNTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCNNNNATATAAAGNNNAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGNATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNANNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
NNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGNTATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACN
NNNNNNNNNNNNNAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCANNNNNNNNNNNNNAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTNNTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATNNNTGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTNNNNNNNNNNTAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAANNNNNTCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTANAAGNNNCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGANGNAACAGTNNNNANCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNNACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATN
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGAGGNGAAAAGTGTANNNNNNNN
NNNNTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGNTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGANATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAANNCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANANNNNNNAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNANATNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATNACATTTGTCTTTGAAAAGNAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGNCAGACGCGCTAGGTTGAGNNCC
TAGTGNNNNAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNNNACTTGCNNNNNNNN
NNGTAGTATGATAANATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CCTGNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCNGTACGCGAGCTNGGTTCAGAACGTCGTGAG
ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGANGACCGGGATGGACGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTNGGTAGCTATNTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCNCATANCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATNTGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGNCAGAGAGGTCACACCNGTTCNNATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGNGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TNNNNAAANGAACGAANNNNNNNNTTTCGTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAANCNNCTAAGGACTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGNNGCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTANNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTNNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAANNNAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACNGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGNNNNATNAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATNCATNTGAAGGAGAGGATTTAACTNNNNNNNNAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGNAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATNGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATNNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAANNNNNNCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGNGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATN
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACNNGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCANNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGNACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAANTGNTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGNTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTNNATATAAAATNNNNNNNNNNNN
NTNGTTATCNGNGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGANNTNNATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGNNNTTTCTAAAAANCNTTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATNNATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCNNAANANTANNNNNNNN
NNAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTANNNNNNNNNNNTTATACATGCAG
CTCTTCNCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG

CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTNNNNNNNAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATNCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTANATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCNAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAANAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTANTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCNAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNNNNTNCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNANNNNNNNNNANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAANNANTGTNTAGNTTAAAATACAGAGAGA
NNNNNNCTTCNTTCTATTATACNNNNAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNNNGNAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTANNNNNNNNNNTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGANCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGNTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCANNTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGNAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAANNNNTCATNTTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACNCTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNNNNTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGNTNNNNNNNGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNANGNTACATCCNNNNAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATNCTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCNCATAGCAGTGTNTACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATNNTTCTAANTNCGATTTNTTCCAAAATNGNNNNNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTNATACATACATTTCAATCATACCAGCAANACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATNTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTNCGATATAAACCTTNCTTAAATTNTNTTTTTTTGTAAANNCTTATTTNNNNNNNTAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATNCGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAANG
GTAGAANAAGNGGANNNCNNNATNNNAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTNACNTNCNNAANAA
NTTGNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAANNNNNNNNACATANCAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGNNNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANNNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNNGGTACTGGTCGAGTNCTTN
AAANTGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATNNNNNNNNTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTANANTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGNNNNNNNNNC
TNTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCNTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAANNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG

AAGNATTANAAANGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGNAGNAATGGAGCGCGTTGNTNANGACGNCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATNATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACNTTCAAGAAATCTNACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNNATTNGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTNNATGTAGTAGCNNNNNAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGNTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCANCNNNNGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANNNACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNNGAGCNNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCANTAATTAAANTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGNAAACTNCGNATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTNCANNTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNNTCGTNGCTNAANGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGNGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCNNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNNACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNNNCGGAATGATNNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTANNNNNATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCNCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTANNNNNATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGANNNGAGGCGGAGNACTGGCTTTTTTTNTTNNNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATNTANATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGNGCAANTTGNATGNATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNNNNNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNNNAANGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
NNNCACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGNTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATNAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGNANGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAANCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGNGAATAGT
ATNNNAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTANATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
ANNNNNATAAAANNNNNNNNNTNNAAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCNNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAANGTGAGNNNAATCTTATCNTNATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNNNAANAGNNCTANNNNNATTACGGCNAGNAATCATANAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTNTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTNNTNATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTNAACAAAGGNCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCNNNNNNNTT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACNTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG

TTCAAATGNNGATTGTTNTNNTNACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNNNTNTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACNACANCATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGNANCGNCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTNNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTNNNNNNNNNCCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTNCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTNCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCANTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGNNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATNGTAGNAAGTNGTCNACGTAAAGAGATTCATCCAATTNTGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TNCATTTATGNNNGTAAATAAAANGGGTTTTTGAAAGGTCNAGNCTTNNNNNNAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCNAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAANAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTNATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGNNGTAGATGNTGANAANNAAATCCGAAATTTAATTACNNNNNNNTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGNAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTNCATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCANATGNNNNTGAAAANANGNGNNGNANNNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANNNAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATNA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANGNNGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAANCTAGATATATAAAAACANTNTNGNNNNTNNNNTNTAANATTGAAANNNNTATTNAATNNNNNNNNNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCNCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAANAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCNAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGNNNNNNNNNNAACGAAGCANGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNNNAGAAAAGNNTNNATAGCTTTTTCGCCTATT
ACNANNNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNGANNNNGCA
NCTTNAACAGANNANNNTAATANTATGGCAGAAGAGCTTATGAATAANATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTNCAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTNTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCNAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACNAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATNNN
NNNNNAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTNTAAATGANTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCNATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAANCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNNAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGNGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATANNNNNNNAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAANGNCNNATTTTAAAAG
NGANNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACTTCATTAAAGGGTGTCTCCAATAGCCTTTTTCCTTTAAACCAGTAATGGTAATAACAAAAACCATATATGCCGTGTGC
TTTNGCAATTTCTGCTTGCCACTTTCTTACGGATGGGTCCGTTAAGTCATAATAAAAGTCTTGATAAGGTTCCCTAGGTT
GATAATGTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTCAGTAAAACCTTTCNNNCACCATCGGTCATTT
TCTTTNATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTTCTTTGTAGTTCAAA
GTGNTGNGAAGTTACTTTTGATTTTTTNAATCGAGTTTAAAGCGCTAGATAGGTTATTTACTTACNATTTTGTTGTGCTT
CATATTGGATTCGTTTTTACAGTTTGCTCAATANGGNAATCTTGGATGATTTAATATATGGCTGAGATGAAAANNNNNNN
NNATTATAAAATTNTGCGNATTACCATGTACGAAAAGAGNNNNTCTTTTTGGAGAACAAATAGNGCTTGNNGTAATCGGT
TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAAGAANNNNNNNNAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATNTGAGAATACAGAATAAGCGAATATNATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACNTTTCATNGCAAATGTNNATCATTGCGG
GATCTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAAGCGTATAATTNTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNNNNNNNAACATNGGTACTGNNG
TNCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAANNGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTNNNNNTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNNNAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAANNNNNNNNNACATATT
NNCATGTGTATAAATANANNNAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGNNANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANNNNNNNNNNNATTTTGAAAAGTNNNGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAANGTATTNANCGAGANNATAGTTTTTAAAGTATTGANNANATGTANAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGNTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGNAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTNNNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNNNNNNCTTTAT
GCTANGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAANNNNNNNGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNANCCNNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGNANATA
GCTTNGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTNAATNATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAANACCNCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTNNNTATACCCAGA
ATTNATNNNNNNNNNNNNNNNNNTNGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATNTNNNNNNNAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTNNATTNNTATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTNAGGATATAGAAGAGGATTTT
TNNNNNNNNNNATATATTNNNNNGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGNNNNNNNNNNNNNNGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATANNNNNNNNNNNNATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAANAATNNNN
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGNCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
NNNNNNNNGCTTTAGCGAATGTGGATATNNTNNTTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCANCNNNNNNNNNNGATGTT
TTCGGAGATATAANCNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTNNNATTAANAAANTTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGANNNNCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGANNAANANATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTANATTNNNNNNGATGATTTNNNNNNAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGNCAANGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAANNNNNNNNNNNNAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTNGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT

TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGNNNNNAATAATAAACCATGCNCTACTTCNGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTNNNNNNNNNNNNTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGNTA
GGATTATAANNNNNNNNATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNNCNTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCNNNTNTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGNAGGTTTAATAAATGANGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTNCTTCCATCTTTAAAANNNNNNNNNNTNGC
TTNTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGANCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGNGNNATCNNANNNNNNNNTGNCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAN
NNNNNNNNNNNNNNNAGAGATACGGATGGTAAAGAAANNNNNNNNNNNACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTNGTCGATAGTAAAGNTNNNNTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCNCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTNGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCANATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCNATATCATTTGTGNNATCTANANAATGATTNGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGNTGCNGAGANACCT
TTTATCTATNGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATNTAGATACGCTATTGTNAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANTANTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTANTTTTTTN
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATANTNNANAAANGTNATGAAGAAAGTTGAAATTNNNNTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATNTTCATNNNCGATAAANTNNTANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCNNCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTNTTGNNGTTNANAAATNNAAATCAGCNCCAGNGNTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATNTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGNNTCTTTCTTACNNNGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTANNNNNNNNNNGNNTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACANNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCNTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGNTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAANNNNNNNNTTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTNTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGNATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATNNNNNTTTTATTNANNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTNNTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAANNNNNNNNNNNNNNNNANATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTNAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGNCATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

CTTATAATTTACTTTTGCTAATAGACCTCCAGAGANAGTANNNNNNNNNNNNAGANAAGCCAGGGTATACTGCTAAACATT
GAAATAATCCGATTGTTAATGCTTGACGGTANGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCCTCTTGCTTTTTTACTTCT
GNAAAGANNATAAGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCACAACAGTGTATGGCTGAAATAAGTAANTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTACTGCCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTCTCTTTGCGTA
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAANAAANGANNNNNTNATGATATAAAATTGCAANAGCTAAAATTGCGCCTAGCTGAATA
ACAATTTCAANCGTTTTTGCTCTTTCNCCTTCAAATCCTAATAAATGCCNGACTAATATAAGGTGACCAGTAGAAGAGAT
AGGTAAAAATTCAGCTAACCNNTCTANAATACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCATAATTTCACTCCTATAAA
TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAATAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGNTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTNNNNATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAANTTTAGGAANNAACCTAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTNCTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGN
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANNCTATAACTNNNNNNNNNNATA
AGTNAACTNNAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTNNNNNNNNNNTAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANANCAGNNNCANNNNNNNNNNNNNNNAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTNNNT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TNTAATACTTCAATATCGTNNNNNNNNNNTGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGANATNNANTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAANTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTNAATAATT
NCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGANNTAA
NGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGNGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCNAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGNTGCAAGCNCACTATTTNTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAANNNNNNNTNTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTNGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCANAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNNGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTNNGTTTATAGGAGACACCNACTTTCTATAAGNNNNNN
NTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTNTTAATCATNTCTTAACNANNNNTNAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTATNNNNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAANTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTNGCNNTTTAATATTNTGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTNTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATNAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCNGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATNGTGTGAGATACT
AGATAAANNNTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNNNNNAAACGATATTANGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANANNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNGATACATTGNAATTAAGANANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTNNTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCANNNNNNATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGNATNNNAANNGNTNTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATNNATTNANATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNNNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGNATAAGAGCTTTGACTNGTGCAACTACTT
NGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGNTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATANCATCTANTTTNGGCATCAT
AANATNTAATATAACGATGCTANAGTTNTTTTGATTNAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTNTCGTTNNNNNNNNNNNNNNNNTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGANNNNNNNNNCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGTNAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNNATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TNNANNNNNNNNNNNNNNNNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNNGAAAGCNNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGNTGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG

CGGCNNN

CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNNNCTGTAGTCGNTCCCAAGNNTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCNTGNNCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTNTGCCAAGGNCATA
GCTGGGTAGCTATGTNCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGANCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGNACTTAACCATATAATATNTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGANGGAATATNCCTTCNNTAGTTTG
NTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAANTTAAGCTCTCTAGCGCCGATNGTAGTTGNGAC
CTTGTCCCTNTGANAGTAGNACGTCNCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNN
TNNCAAATCTTAATGAGGAANANNNATGNAAATNAGGNTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTNCNAAACAATTCTTATNANNNNNNCTGTTATTTCTACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGNG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNNN
NNTNNTATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTNCAATNNNNNNNNNNNNNATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGANNNNNNNNNNNNATAGCCATAGAAAGAANAATATATAANNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNTACNTAACGACCNTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAANTCACTCGNTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TNCGNNTGCCTGANTAGAGCGNTTTNTCTNATNNNAAANGNGAAANNGTTCTATTTCAGGCTTTTTTNTNNNAANNNGNN
NNATTCTANTNTGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTNACA
TTTTANATNNATTAAATATANCGTATGAGAAAAAGGTTGTATNCGCTCATCGGANTNCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNNNGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACNAATCTTNCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAANAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTNNNNNNNNNNNTNCATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNNTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNNGNNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGNNNNCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAANATGCNTANTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAANNTCGTNNNACAGNAAAANATGNNNNNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANNAGCTTACNGNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTNGATATGATNNNNAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNNTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCNNNTGANNAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNNNNTANCATTTTGCATGANTCNATCGTTCNAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGNCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNNAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTNTTGGAGAAANNNNNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATANATTAACNGGGTGCTATTTNNACTTGTATGGAAANGNNGNANC
AAAAGCGNAGNGAAAAATGNNGCATGTTAATNNNNNNNNNNNTAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNANNNNNTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTNTTGNAGNNAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCNCAGAAATGGGTGCGATTT
GGANGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAANNATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATNATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATNAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATNGGTTCATTNCGGTT
TAACATNTNNNNNNNTAGTAGATNCANCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAANAAAGCGAAAGAGCATAAATACANGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGN
AGAANCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNNGAGCGTTTCAAACAAGCTG
NTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCNACATAAGNGTAANNNNNNNNNNATNTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGNCAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGNGTGATATTTNTNA
NNNTTNAGCAGAANGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTNCATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
ANNANTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGANAAGAACATACGGCTTAATTTATTNTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNNGTACAACNTAAAGCGATGNAAGNTTGGGAAAC
ACAAGTANAATTTAAAGAGNNNGNNGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACANAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCATNTNCAACNCGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAANAACATNATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC

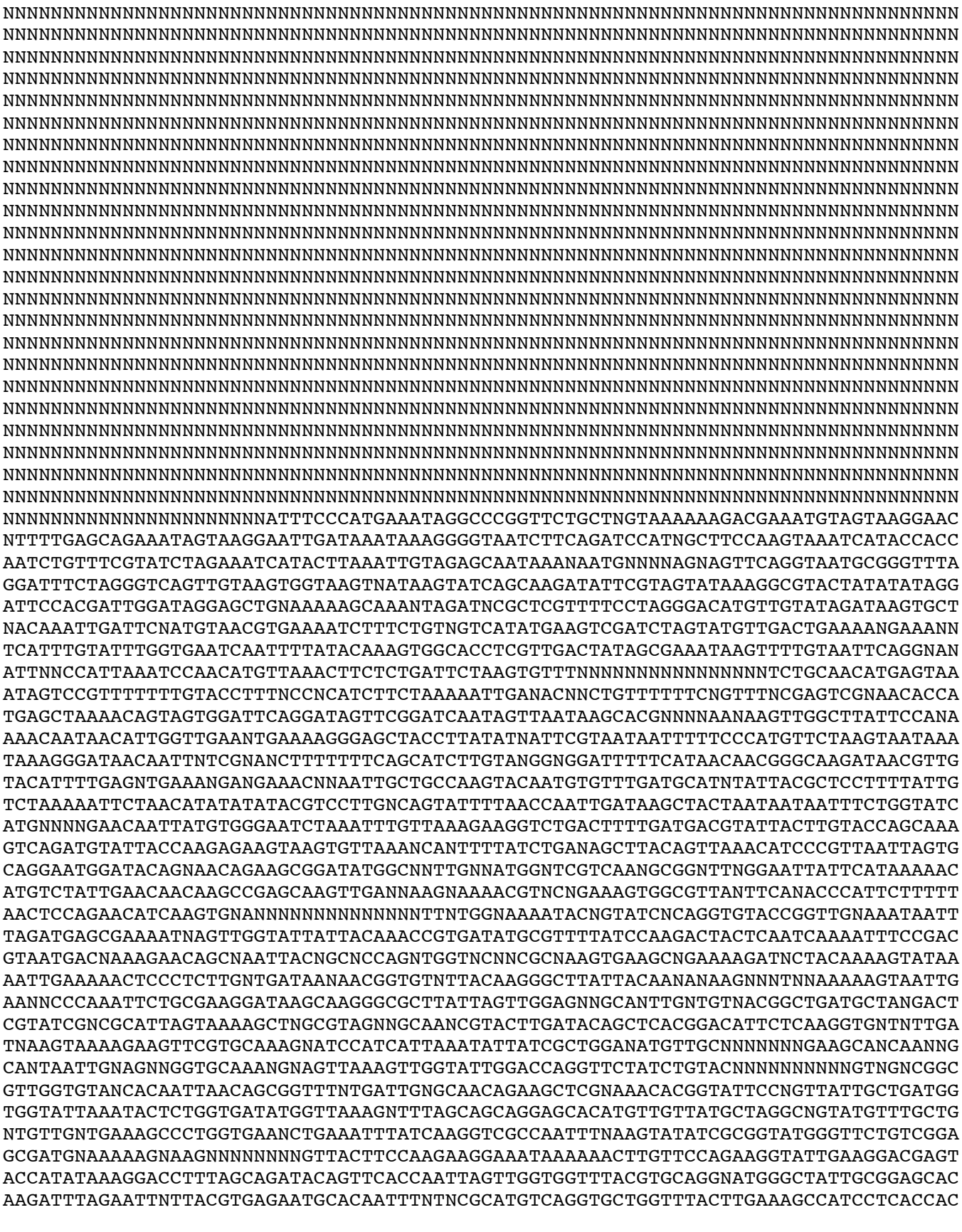
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTNTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAANNNATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCANAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAANGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACNAATNGTAGAATTTTANTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTNGTGTATTAAACGTTGNNTCGNCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTNAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAANCGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATNTAACATTAAGAGAAAGCGTATTANATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGNTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGNATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGNACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTNCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTANGTTTGGNACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGNNGCATTAATNAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATNAAACNNN
NTTTACATCACAATATGAAAANGATNAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATNGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACNTATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCNNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCANGGACCTNNNNANGGTGCTGGAATTGTAGATANTGNTGAT
AATCNAGCGNTTGTATTTAAAATNGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGNAGCANCAACANNCNT
TGGTGGTATTATTCNTGACGTATTCTCTATNNNNNNACNTCCAGTANCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTNGGNAATTAC
AATCANNACGTGTGAAATACTTATNCNAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCNGGATACGNTAACTGTATCGNTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCNACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGNGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCNA
NNNATGGAGAAACTTCTTNTTGNAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNNAAATGGCAAGTAAAGCANGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATNATGTACCGC
AGCGAGAAACAGNAATGACANNATATGAANTGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANNNNNNNNNTTATTTGAGAAGTATGNTCTTNCANCCGTTACNATNNNNAAAGTAACGNAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTNCNNTAAAGGTGAAANGNTAGCNGAANTGCCAGCAGATNCTCNNGNAGAANAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGCAGATGAAAATGNAAACANCNAAAGTAGAAAANNNNNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTNCAANTAAAGANTGGGTTTATGANCAATNTGATTATNAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACNAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGNNNGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGNAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGNAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCNTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATNTATA
ACNAGCGTAGTNGTGAAGCNNTATACCCAACACNGACAGTTNGGATGNTTGGACTTNTACATGANNNNNNACNTGTNNCA
ANACAAGANTTTAAGCAAGCCGNCGATTTANTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGNTGGAAGTNAATTNCA
NAAAATGNNTNANGGAAAAANNTNCGGCCAATCNCCAAGTATNGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TNGCAGCCATTCAANCTNGCCTTGTTCAATCTGCACATNACGTTGCTGAANGTGNTTTAGCNNTTGCGATTTNAGAAANT
GCAATTNGTNCTAACGGCTTNGNTGCTACNNTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTNAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGNNNNNNNNNATAATGAAGAAAATGAAGNNNNACNTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGNCT
TNGAAANNNNCANTCCCATGCTTNCTNNAATNAANNGNTTAAACGAANAATNTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACANTTTACANNACCNTGGGNAAGAAGGCGCANNCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGNTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATNTACNATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTANCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATNCAAAAATGNTTNGNCGNGAATTAGANGNANA
NNGAAGTATTTTTCAAANAAGTTCAGATACAGAANTNNNNNNNNNTCTNATTAAACGNNGTACGAAANANTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGNTGCGTTTNCGTATCTTTTANNAACTGGAAATNAAATGATCGTTGCG

TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNNTANNATCAGAAACATGTGNTTT
CNATGTAGTAGGTGCAACATANATTNNTNATNTAGAANCGNGTGAATTACTTATNNNNNNNNNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTANATCATGCAATTTGTAGTATGNNNTACATTTACTTTGCACGANCAGATTNTAANNTTNCT
GNTATTANCGTNCATGNANCACNTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTNNCANACTNTAGTATTTNGGCAGCANTTGGTTATNCGNAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_016
>NMRC_02_001
NNNNNNNNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATNGA
TTTTGNGNATAACTTTCTTNATTTCNTTGNNNNNNCNACTTTTTTTNGATNTTNTNGTTGNNTTTTCNCTTTGNATAANT
TTTCCNCATCNTNNNNNNNTNNNNNNNNNNNGNATNACANGTGGACAGTTTTAATCNCNTGNNNGTAAANGNNNNNNCNC
NTTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACNTTTTTTNGGTNNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTNTTTATTCAGGTTGTNCATTTGNNGCANAACCTTNTTCTTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNNACACCTTTGGAA
AACATCNCTGATTTNTGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAANCNANNNNNNNANCATGGTNAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNNNNAACAATTNCGGCTCCAAATGANNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCAGAGCNAATTTCGNAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCNCCAA
NGTCAAGNNGAANNNNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANNANNNNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGNTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAANCGTTTNNNTNNNGNTGCTTCATTNNCNN
NANNCNAANNNCCANNCAAANCANNNNNNNNNNTCTTTNTTTNNNNNNNNNNTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNNNNNNCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATNTTCGNNANAAANACCGCAATGTAGATGTTTNNTTGNTNGANGNTA
TTNAATTTTTAGCGGGAAANNAACNANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNTNCATTCANTGCATTACACGAANNAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCNAGTGATCGGCCACCAAANGNAANTCCAACTTNNNNNNNNNNNNTTCGTTCTCNCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAANNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATNAACAANGATATTAATGNNGNTNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
NAAACCAAAAATTATCNCCNTTTNNGANNTTNAAAAAGNNGNNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGANTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNNNNTCNGTNGCNTTTCNTCGCCAANTNGNNNNGNNTTTNTCACGCGAACTGACNNATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGNGGACGNGATNATACAACCGTTATCCANGCCNATNAAAAAATTNCNAAGCTACTTAA
GACGGANACGNAATNNCAAAAANNNNNNNNANAAATNNNCGANATTTNNAANNNGTAGCTGAATNGTGNGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTNNCNNCTTTCAACGNGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNNNNCNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTNNTNNNNNTGCGTT
TTTCAATNCNAAANNANNNNNNNNNNNGNNGTGNNNAAGANGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
NNNNNNGNAATTNAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGNNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGNTTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANNNNNNNNNNNNGNTTTNCAGGCNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNAAAAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNNNNNNNNNAAAAATAACTNNNNNN
NAANCNGNNNNNNNNNNNNNNNGTTTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTNN
GNTTCCAACNGNTTTNCTTAAACATATGATCNGNCNNNNNNNNNNTNCNNTCTCCACTTCTGAAACANNNNCNATCTTGA
CNNGNGNAAACTGGAAGGNATNNANCAGCGAACTAACTTGNNTTGCNNCNGATAGTCACAGGTTNGCTCTNCNNANNGCA
AAAANTGANGGNNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTNNTTCCGNGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTNTNNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNNCAAAACATNNNTTNTNNTTCT
CAAGATTGTTAGNAGGAAANNANNNNNNNNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGNGAGTAAAACAGANATTNNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTNGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCNGGCAANNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGNAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNANNNGTNAAAAATNTCNNNNNNTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCNTTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNGTTGCNAGTNTTCAGATGCNANNAGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC
CNAATGCTAGTTTATTTNGNNCAATGAANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGATNNNNTGAANCGNANNAANATTTC
AACAGAGNNNATTACACTAGGGCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAANATGNTNTTTAC
AAGAATATGAAGTNNACGTGNATCAAGAACNNGAAAANAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGANATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCANAAANNNNNNNNNNNTTNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCNNTTGAAGATAAAGNANNNGNAATTNTCGNCNANAANGNGCAANNNAAAACGAANT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTNGCGNTGGCGAAATCTCATNNAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNNATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNGAANNNGTNCTTTNNCTNTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA

NANNGCNAAANNAAANCNNCTTGAANAACAAAAANTGANNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGNAANAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTANGCNAAANNGNNNNNNTC
NATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCANANAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAANNNAANAGTAA
NNATGNNNAAACGATGNTGGATNNATTTNCACTTCAACTTNTTGAGNATGGTACAAANANNNNGCGAAANNNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGNGCAGCNNNAATTCATCGTGGTANAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGNCNAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAANCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTNAATCAGNGAA
ANAACGTGAANTTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTNNTNNTTTNCANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAANGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGNATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAANNTCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNNCGTCAATCGCATCNGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGNGCAAANATTTGTGACNACGACGAGTGNCGNCGGAATTGANCACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNANNNNANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAANAAANNNAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGNACTNGAA
GCNGNNCGAAAACGCCNGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCANCATCTTGTNTGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGANGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNNAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGTGGNTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCNAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CNGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACNCGATTTAAACCAGATCCAGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCNNNATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCANNNAAACC
GCTNAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGNATATGTAGAAGGNNCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNANNTACAAANNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAANANATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACNGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTANCNGCNNNNGNNNCAANTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGNANAAACGAAN
NCGAAACTTGNGAANAGTGAAGCGNNAACGATNACNGAGTCNGTGTTTTCNGNGGCNNTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCANNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTGNNGCGNAAAAAGCNCGNNAAT
TGNNNCGNCGNNANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGANATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAANNGCGTNATCGTNANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNNANGGTAAAATNATTAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCNNNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTNNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGNATATTCGTACCCTATTATTAACGNTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGNNCAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNNCNNNNNNANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCANCGTTACAAAGGTTTAGGNGNANNGAATCCA
ACTCAGCTTTNGGAAACNACAATGGANCCAGAAGTNCGNNCNTTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGNNNNNNNNNCNNN
TGNNNCANTTGAAATTTTNATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNNACTTTATCCAAGAAAANGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGNAATGACAGNANNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANNAGGTGCTCGTTNATGNCAGNNAANCNACANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANGC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTNTCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTNGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAANCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACNNNNNNNNNGATTCNGCNGTNNATGNANCNATGGNNCGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANNCGTGATANTTCAAAAAATACNATNGNNNNNNNNGATAACTATGNTGG
TTCNGAAAGAGAGCCGATTGTNNTNCCAGNGCGTTTTCCNAACTNNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTNCGCCGCNNNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTNTTGGCATTAAGTCANAATCCCGATNTTACN
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTNCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTNTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAANAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGNGANGNCAAATNGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAANATTGCAGANTNNGTTCGCGNTAAGAAA
ATTGAAGGTNTNNCAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTNNNNNNNCNTATANAAACATACNGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCNTTACTTGGAACATCAAAAGGTAGNAATTCGTAGACGN
NCTGCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNNCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATNAATTCGTAGNNCNAAAANNGCNNAANNNNNNNNNCAAGGTTTAATGGNACGTTTTGGCNNAAGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTTTTNGATNNNNNNNNNNNNCGCTTAACNGGATTNGANNGCNANAAAATTGAACAANAANANCAA
GATNTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNGANGNANAAAAGGTNNTTGNGNTTNTNCGTNAAGAANT
ANCAGAANNAAAANNNCGNTTCNATGATAAGAGACGNACAGAAATTACAATTGGNGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG

ACTTGATTCCAGNACAAAACATCGCCANTNCGTTNANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNANNNAANGANGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGNNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNNTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNANNNGAACACCANTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCAANCTNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNAATATCNGTACGTTTAANNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATNNNCGTTCNATGGGANGNAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGANGNTNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGNTGNAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTNGTAGCTGTNAAATCNGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTNATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACNNAAGGTGTTCGTCNANT
TCGNTTAGAGGATGANCAAGANGNAGCGNNNGNAGNAAAAGCNCNAAAAGNTGATGCNNAANAANCNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTNATTTTTTNNTAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATNNNNNNNNNNGNAAAAANNTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GTACAAATTNCAAAAGAGGCTNCAAACTACTCATTATNATGTCTTATATACAAANAGACGGANATNNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATNGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCANAAA
CAGGANCNGCTTNAAANATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAN
GCAGNNGAANTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTNGTTCACGAAGCAGTGGANAAAGGGAA
GNNTAANTGGGATCAGAAAATNAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCNN
NNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCNGCAAACGGNGCANCGATNNNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTNAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANNGAAAGAGCTAGNGTTGAAAAA
TNNNNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATNAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNNNN
NNNANNAAATGTCNGCAAANGATNNNNNNNNTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGNNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAANNGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGNTGANACNAAGAAGCNATAT
GATTNTGGATTNGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCANTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNANAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGANAAGANGCNNNNNNNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ANNACGCCNAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGTAACAACATCNGAAGT
AGAANANGCAANNTGGTTTACTCGTGCTATGNGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CNGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTNGNNNCNTTTTCNTNTNCCNATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNNGGGGNGNTTTTGTAACANGANAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAANGCAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAANNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGNAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTNCNCTGTTCCATTTG
TATGTGNTTGCCGTGATATNGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNNGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCNGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACNNATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANCCANCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTNGGNGCGGATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTNTCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANTNNNNNNNNNNATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCNTTCAAAANGATTNGGNANTGCGATNAAGNGTATCGNAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGNACATGTAAAANCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTNGCGAANTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACNTGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCNCNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGNGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNNTTTNTTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTNNGCTNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGNNNCAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATNGATNGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTNAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNNNNGNNNGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCAANTTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTNGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANNATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANNTTGNTAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACNGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGNTGGCCGTGATNCNCGTGGTTTAATTCGNCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCNGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG

TTATGAGCATGNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAANACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGANNNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTNAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCNGTACTATAATGTANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACNNNNACGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGANGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGNGNCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGNNNNAAAAGAAGCNGCAANNAANGAAGCNGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGNGGCGTNCGATATTAGNACAAGTNCTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCNTTTNAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTNCANNNNNNGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACNANANCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGNGAAGTAAGGAGTCNTNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTNCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCNTCATAGATNGAGCGATC
TTNANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTNGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCNGCNTNGANCTTGTCCAAATACGGGTTNGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATNCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCNGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATNTCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATNGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCNTCCNTNNCNNTTTCNTNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNNNNNTCGTNTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGNNAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATNGNTTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGANAATTACNTTTTTGAANN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAANAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNTGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNNNTTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANNNNNNNNTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTNCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAANGATNTTTTCNCNNTNTTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCNGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCNTTTTTTTGCTNGGATGGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTNCNTNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAANANNNNNNNNNTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCNNNTGGANTTGNTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGNNCGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAANNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGNNNAAGAAATTAGAG
AAAAGCNACGAGAANNAACGNATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATNCTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGNCGTGCTAAGCNNNNANGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACNTTGTCAGGTCCGGAANNNAGCAGCAANAAGCGGGTCTTNTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGNATACAAAACTCNCCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG

NACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCNTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGNATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTNNAAAAACGTNANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAANATACCGCCNANAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTNNNNNNNNNNNNNAAANNTNNNNNNNTGAN
ATTGTTGAGAGATTGNCGNCGGTTGTGANNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNNNAANNGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGNATNATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANANGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGTGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ANAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANAGTTAGAACAAGNCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAANAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNNAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCNNCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNNNNNNTNATGATGCGTGGCGGAATNNGAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAANAANNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGAAANNAGNAGTTGTANAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTNANNNACNNAAAAAANCNGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCNGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTNGNNTTTT
TCGTATTNGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTNNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTNCTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGNAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAANATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTNTATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAANATGCNNATGAAGTGNCNCNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNNCNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGANNNNNNNCTTNTTGCTCNANNAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGNAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNCANNANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATANGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNTNGNNGGTATTCTTGCGTTNGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNNNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTANAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGANCATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNNANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAANAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATATGTTATGAATGTGAAAAGGACATGGTGAATACGGAAACAGATGATCCGAAGTATATATATTATTTAAAACAACTTCG
AAAATTAGAAGTATCATNTTTTTAAANNNNNNNNNNNNTATTATTTTTTTGTTCTGTATAATAGATAAAGAATGAAATAA
TAAGGAAGAGATATAGATGAANCAAAATCGCATACCTTTATATGAANCATTAATAGAGTTTAAAGAAAGAAGACGGTTAT
CCTTTCATGTTCCAGGTCATAAAAATGGTTTAAACTTCCCTCAGGAGGTAGTAGAGGAGTTTAAAGATATACTNNNNATC
GATGTAACTGAGTTGTCAGGATTAGATGATTTACATAGTCCGTTTGAATGTATAGATGAGGCACAACAATTATTAGCTGA
TGTATATGGAGTGAACAAAAGTTATTTTTTNATTAATGGTTCAACAGTCGGGAATNTAGCANTGATTTTGTCTTGTTGTG
NNNAACATGATNTTGTTNTTGNNCAAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAANATTAGCGGGAGCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCATGGATTGANGAAGCTTATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAATGCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCATTN
CTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCACATGGGGCTCTTTTTTGTTTNGNNNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCATATGGTGCAGATATGGTAGTTCATTCNGCGCATAAAACATTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNCNNATAAATAGTCGTTTAGNGANANANGAAAAAGNNNNNNNTNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGNGACATGATGAAATTGTCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGANNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATATANNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANGGTAGCANCGNAAA
TGNTAAATCCGTATCCACCTNGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTGCTGCTGNACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTNCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGNAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACNTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATNGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCNCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCNCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCN
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTNNNNNN
NNCNGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTNGAGGCAAAAAATNGAATCAACGCTAATGNAAATGCG
CNGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGNNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAANCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGNGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGANATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTNTACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANNCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA

GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATNT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGNATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTNTNAAAGAAGCNGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGNCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAANNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGNCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGANGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNNGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TNGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNNAANAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTNAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGNTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGNTNNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNTTGNNCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAANAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTNTCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAANGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCNGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT

GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNAGNANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTNGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGNCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGANTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACNGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGNTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAANCGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNN
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAANTGGACCAGGTATCGGTGCATTANCAGAACAATTAGCNAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCNTNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTNCAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAANAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATNATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTNTACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTNGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNNGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNNNANCGTGTGTCGTATAGNTNTGCGGATGTTTTAA

CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGNTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACNTGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTNGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGANTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AANTGCCACTGGAAGAGGNGAGCAGATTGANCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGNTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNNGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTNGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCTGTTTTTGCTNGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCANCGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTNACNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNNNNTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNNAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATNGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNNTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGNAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAANCTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCNGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGNTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT

TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCANTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNNATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTNGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAANGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGNCTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ANGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCNATTATTGATAAGCGTCGTCCNCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNNNNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCNATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGANCTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGNGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGNNGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGNGAAANCANCANNTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANNNNNNNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGNAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATANATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTNAATGGCGGCCTTATATNAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACNACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGNGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGNGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT

TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCNNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTNTTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAN
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCNAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTNGCAAGAG
GTGNNCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAANGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGNGTNNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCNAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTANCTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTNGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATNAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTNAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTNACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGANGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGANATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAANAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCN
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCNNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTNGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCNGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGNNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTNGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATNTGCGTNANNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCNNNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTNTCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTNGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGNNAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGNATGTTACTTATGCGGGCTGTNTCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGTANAT

GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATNTTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNNNNTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGNCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGANTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGNATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNNGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGNGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATNGCGNAGNNNTTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
NCTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTNATTTGGATATTACTTTTCANNTGNAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACNAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGNGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNNGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATNCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNNGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATNGGTTTTCTTTTNGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANNGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA

TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGNAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTNCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTNCTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAANAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTANTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATNTGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTNNNNGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTNGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATNATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGANAAAACCATCAAGTNCAGNAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTNTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCANGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGANGAAGNGNNAAATTAAAGAGTTGCAAACNGAAGATCCGCAANAAATCG
CTGNNATCNTCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNCTNGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNNNNNTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTNNNNNNNNNNNNNNTANNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCNCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGANNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTNATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTNAGCANGCAGATGCAAGAGGANGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGNGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAANNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGNAAATTGTTCGCGNNTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACANGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATANTNNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAANACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTNT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATNGTG

TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTNGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTNGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGNTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNANGNCGTCAACGTGGCGCNGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCNACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGNNNNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCNGGTGCCGATCTTGAAAACTTATNAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGNTCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTNNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGNTTNCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TNTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNGCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAANCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTNGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
NGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNNTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGNAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
NTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATNTTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGNACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCANTTTNNTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGNAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTNTACCGCAACAGTTCAAAAATCAANNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT

CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGNNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCNGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGNGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAANCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNNNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAANGAAAAATGAAGNNGTTGCTTTTANTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATNTATGGGTTACTTGGAGCNCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCNTATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGNAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAANTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCNAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNNAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGANNTCTCATCATTNTTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGANGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGAATTACTTNCNGCNGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCNTTATGAAATGCAGNGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAANATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCNGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACNAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGNTAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG

TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGANTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGNATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATNNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGNAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACNATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATNTATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTNAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTNCGCAATCGNGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGANATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGNAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGANTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGANCGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACANCAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCNGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAANCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGNTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AANATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAANCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGANAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANNNNGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGNTTNGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTNAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAANATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATNTTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACNAAGCNANCGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACGAGNNNNNNNNNTNGTGTTTTTTCGNGTTTTCTTTTATA
ATCCATAGTAATAAAAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTGATNAAATATAGNNGAATGTGGCTAGGATAGTAAATAAG
CAAAAGAGTNGCAAATTTTATTAANNNNNNTATAATTAAAGTCAAAGATAGTCAAAGTCAATAAAGGTGGCGGATAAATG
AGAAATATATCTGANATCATTGAGCAATATCTAAAGCAAGTTATTGACTTAAGTAATAATAATGTGNTTGAAANCAAAAG
AAATGAGATTGCGGATCGATTCGNGTGCGTACCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGTAAACGTGGTGGAGGAGGTTACATTCGCATTATAAAAGTCAAACTGCATGATGATATAGACATT
ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGCAAGGNAATGCAGAAAGTATGATNNTACGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GNGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATGTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNNGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATNAGTCCATGGATGAAGNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACNAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAANCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACNTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNNGCCAATTGCTTNTCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTNAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTANNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GNAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAANGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGNGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANNCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATNTNTTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGNTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNTGNNTTNATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CNTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGNNGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTNCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGNANCGAA
ANNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGANCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCANTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA

TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGANTTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAANGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATNGCAGGACCTCGTATGTTAGAANANATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGANGAAAGACCAGTGNNNGTN
NCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNNAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACNGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCNTTCTNGAATT
TGAAGAGGTNGTTACNATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCNATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTNCTNGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATNAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACNAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGNACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATNGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCNGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTN
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGNGNCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTNGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAANAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACNTTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTANACATTAACGATTTAGCNAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGNGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA

TTCCAGCNGNNGGTCAGGGAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCNTACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAANTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCANACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACNGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTNGGNTTTN
CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTNCCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGAAAGAANTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTNTNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCNTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANNAGNNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTNCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGANGNNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCNACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTNGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCNAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNNNNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTNAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTNTTTCGAAGTCNTNTTGNCTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTNTTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACNGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCNGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAANTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TATCATTNTTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA

AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCNGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTNGNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGNGTGCTCGGCNATGGCGCGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCNAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACANA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTNGCGCAANAA
GAGNNGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGANGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCANGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNTAGCNCNNGCGAAAGAAAANNNNNTNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTNCCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGNAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTNAGAAGAGGAGAGCGTTGNAGNATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNNNNANANAAGNACTTTGNNNNNNNNAAATCGNGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGNCGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGANAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACNTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNNTTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACNAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATNCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TNCAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATNTGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGNAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTNGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCNAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGANTCCAGTTGAACTTGAC

TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACNTGAAATGNATTGTAAAAAGTGANAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTANCATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGNNCGCGAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGNGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACNNTTANTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGNAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGNAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAANTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTNTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTNAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNNGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGNNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNNTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNNGCCATTTTTCNTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCNCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTNCTACNGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGNACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCNCCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAANCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA

AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGNGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCANGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCNGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGANTNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGNCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNANCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TNNGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCNN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCNTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGNCGTCACGGT
AANAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCNTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAANATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGNATGGCG
AATGACGCNAAAANAATCCTGTATGACGGACGNACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAN
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACANCGNTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANNGNNAAAGGCGA
AAATGTTNCANNANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACNAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTANNGCGTGCGA
AAGNANGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATNGNTGCAGAANCGANNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTNAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGNTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
NGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCNTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGANCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN

NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAANNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCANGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTNACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNNAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTNTTAGTNGCNGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNNAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGNAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGANAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNANAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGNAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCNTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGNTACTATAAGNAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGNGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGNTGCNGATATGCGGTTNANCCATNT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGNTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGANANNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATNAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGNTTTAACN
CNTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGNATGCAAGGCCGTTCTAAATNCGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCNGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGNACAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGNTGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTNATAATGCGTTCNNNNTNGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAANCNC
TTANNAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT
CNANANCGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGANCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGNCACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTACCGTTNGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTNTGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGNTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAANACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCANGAGCGNGGTATNACAATTNCTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCNTACTTGATGGCGCAGTAGCNGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAANNNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAANAANNNGCTGAANAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGANCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003

NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTNCAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGANGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTNGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATNCGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGNAGNTCGTATCCNACAAATGNACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACANTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCNGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTNGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCNGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCNGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCANTGATGAAAGTTGAAGTTGNAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTNTGCANCNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATNGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGNGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGNCGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGNNCNTTCTAAACCC
CNNGNNNNCATCGNTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAANNACGCGGANACGANCAANTCGATGNTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTNAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTNCCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTANAGCTCNTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGANNAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACNTCTTGACCANNNNNNAGNNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNNTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAANNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTNCAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTNNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNANNNNNNNNNNNNNANAAA
CNAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCNGATGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCNNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTNNNNNNNNTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAANNNNNNNAAANNATNNCNANNGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAANGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCNNGANGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCNNGTTGNTCCGNACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACNTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCNGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGNAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCNCAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNCNTCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGNACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGNACAAACTTCCNAANAAAGTTCGTCGTTTAGC

AATCAAATCNGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANNNNNNNNTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAN
CAAAAGACATGCNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCNTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCNGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCNCTGCTGATGGCGTAANCGTTTTNGACGTGCTTCNTNN
NNNNNNNNNAATCNTGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNNCNNTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGANTGANNNNNNNNAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANTNCAGGACGCGTTGCTACGANNNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGNTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGNAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGNTNTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGNNGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGANGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTNGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNNCGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAANAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNNNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCNGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCTGCAATCGCAAATGNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANNNTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCANATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGANAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATNCANTTGGTCTTCGTGTCGGNGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNNNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCNATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTNNACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCNGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNNNNNNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCAGTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAANGCGTGGTCGTNCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGANGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACANGAAACGTGGNGGNAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGNAGTAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTNCGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AANAGTTNNAGNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTNATCTTCGCTTCCNACTTGCTACAGGACAATTNGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTNCGNNAAGCGATTGCTCNTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANNTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGNNNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTNC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTNGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCANGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAANAAGGNGNNAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANANGGNGTNATCNTT
GTGNCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTNNNNCGTTATGATTTTAGATNCGNAAANAGGTGAAC

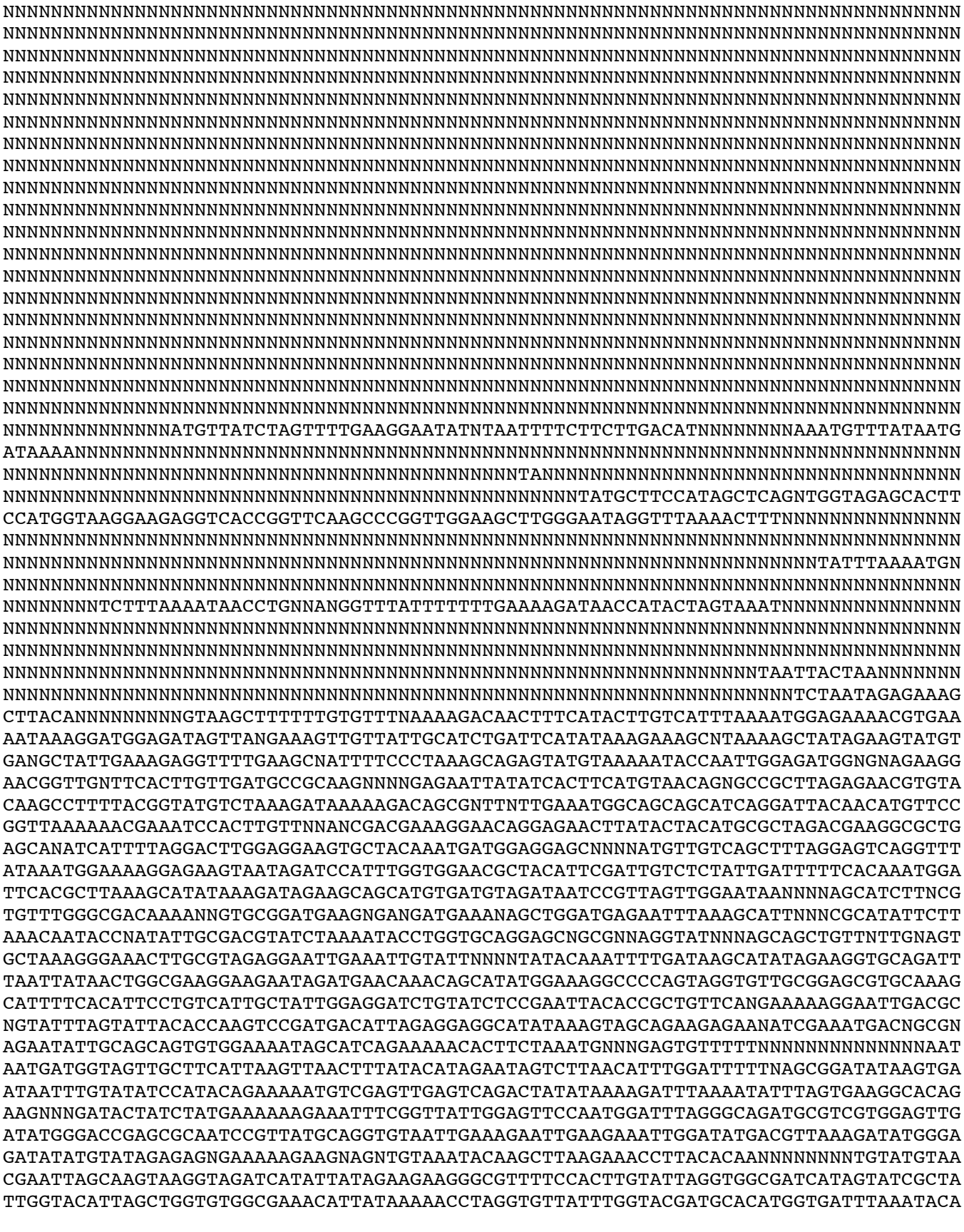
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAANGTTCGTNNNGCAAAAAAATCTGGNGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCNNAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAANNAAATTACTCCTGCTNNNNTGNGC
AANTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAANCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACNTTACGCGGCGAGCNAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTNTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGNAATCATTCGNTGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGNGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATNAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTNCAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTNNNAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGNGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANNGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAANNTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNNNNNNNNAAAGCTGACGAANNANNNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTNCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTNANAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACNGAAGGAACACCGTGCATTN
CNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGNTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGNGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATNAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGNNNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTAAAGANGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCNAGCTGAAGNTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTNGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCANGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTNAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNNACAATCAACGGTCNTTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGNTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAANNTNNNNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATNNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGNTGCAAAANNACGCGGTAAATCTGTNGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
NAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGNTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCNNGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTNAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCNGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTNTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCNTNTTTGCGNNNNGAATCATGCCGTA
TNTTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCNGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAANTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTNNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATNGTAGGTGGACANTTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTNGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNGNTTCATTCTTAATTACNCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAANATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATN

TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATNTTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGNATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACNNATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGNAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNNNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGNACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNNCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAANCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCNCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANNNNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGNNCGATCAAANAGCGGAAAANACGA
TTCAAAAATATGGTGNTNCNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCNGNGAGCATNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAANNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGNATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAANATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GAAGNNNNNNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATNCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACNATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGNNNTTGAANC
GTTGCCAAATGCNANGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTNAAACCAATCTGC
GAAAAANGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCNAAACANAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCNGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAANGCGNNGTTNTTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAANCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGNTCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGNTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTNGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTNCAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTNCAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTNCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNNAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCNGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCNNGAAGTAACAGCAATTAGNGATGNTACTCCAGTTCCTCANAATGGATGTCGTCCACNAAAACGTCGTCGTGTGN
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGANGCATTATCGAGAAATNNNGNACNGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCNGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGNTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGNTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNANTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGN
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAANAGGNGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAANCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGNNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGANCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNNCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCNNCTNNNNNN

NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGNTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGNAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCNNNNNNNNNAANTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNNNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNANNGAAATNC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNNATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAANGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGNACGGTNTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCANGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATNTGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTNTGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNNACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCANNNNGACCGATAAAAGNTAGAANGNNNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTNGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAANTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGNGTAATGCATNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGANTTNNTTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGNTAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACANATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ANCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGNTAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTNACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCNGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNN
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTNTCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA

CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNANNNNNNNTNNNNGNNNTTTTTTTNTG
NTTCATTCNNCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCNNTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGNGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTNGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGANGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCNGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGNNNGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAANGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGNGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTNGTTATNGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGNACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGNAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTNCTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACNCATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGNCATTGNTACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACNATTTTTTNCGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCNNAATTNNNNNNNNNNNNCGNCGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
NCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCNGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT

TTAATTTCTGNAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCNGGNTTTTTCCANTCGTTTGAGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAANNNCATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCANGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAANCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATNTTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTNGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNNNNNGTGCATTAGATGAAGGNGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACNGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGANTATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACNCCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANNGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGNCATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCNCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGNATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGANGC
GNGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANANCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNNTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCANCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTNCAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGNGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNNNNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCNGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAANCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTNAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAANACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT

AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGANGTNNNNTTTATCGNGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAANTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTNTNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATNNCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTNATNTTGTGGCGAGCGACGCTNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGNTAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAACAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTNTTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTNCA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTNCACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
NGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNNAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTNTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCANCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCANCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCNGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATNTTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTNT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT

ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGNACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNNNNNNNTCCA
CAGCGNAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTNCAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGANAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCNATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCNAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNNTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANNTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGANGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATNA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGANGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCNNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGANGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGNNGCTTTATCTGTNACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCNAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATNTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATNCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNNCNGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTNGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAANCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC

ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCNTTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTNCTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGNATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCANACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNNNCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGNNGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATANCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNNNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAANCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTNGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAANGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCNGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
NTTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACNAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCANG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCNGTCCTGCNACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGNTTCCGAAAAATGCNGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACNGGTTTATGTGNGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA

GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGANCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNNCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGNGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTNTAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTNGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGANTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTNCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGANTATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCNGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCNGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGNTTNGTTTTCTTTNGCNGCATNTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTNNNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAANCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATNNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATNAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACNGGCGNATGCAA
CNACGAAGNNNNCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACANGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACNATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT

CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTNAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACNGCTAATGCTGNTTCACNAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCNCTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCANAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTNCAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGNTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATNGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNNTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGNCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAANAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCATATATGTTCCAAAANAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNCGGNCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCNAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTNGGCGCTNATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATANCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATNATCANTTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGCNGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCANNNAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGANTAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTNAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCNT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTNCATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
NTTGTTNCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGNAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNTAAAAATGAAG
NACANGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAANTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCNGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAANCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTNTTACGAACGCAAAATATNCGTCGTNTGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTNCCAGCAGCANAGTAACAGTTTTGATGAGNAGGGACCTAAANNAANGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG

CGGTGGTCACNGTAGCATNTACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACNGATGAGCACTCGTTAATAAAATTNGN
GCAAGATNCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACANACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAANC
GGCGTNACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCNNATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNTTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTNGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAANCGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTNGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTNNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACNAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTNCGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNNATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTNTACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNNNCAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCNTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTNGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
NNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATNATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTNNTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCNAAAGACAGCGGAGAATAAGNTGAAAAAAGTATTTG
NNGATATTCCNAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTNTATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NNAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTNGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGNTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGNCGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGNGAAAATNCAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNNNNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTNCCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGNGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT

GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGNATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTNAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGNCATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTNTTGCAGCNGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCNTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCNGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANNNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCNTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGNGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGNGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCANNNCAGTTATTTGAAGNGGCNAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGANGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCANCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNNT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCNGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTNGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTANA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGNANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGANTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATNTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGNT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCNGNCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATNGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTNAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA

ATTCGTGGGAAAGANNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNNAAGAAATNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGNGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACNCATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACNACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNTTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCNAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTNCGCATTNTTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAANTTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAANGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGNANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTNTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCNG
GTTTTAGTGNCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG

CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACANANGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCNTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTANCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNNATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAANGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGNCAACTTCNGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNNTTNNNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGNTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGNCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGNGACCAANGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCANTNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCNTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCNNCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA

AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGNACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTNGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTNTGTTTNNTGCTTCTACNGCTTTTTNAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCNCGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACNC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNNNCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTNTATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTNAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTNTGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAANCTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAANAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGNCAATC
GCACCAAATGTTGAGATANCGATTCCAGTTNNAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNNATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAANNTNNNTTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNTCNAACGATCG
GTAATNNNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATNCAAANNGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT

ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACNGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGANTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCNNNTATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTNACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNNTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGNCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTANGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNNATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNNTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANNAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAANGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGANGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTANCGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
NATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNANNCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGNAANGNNNNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCNCCACNNGNAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCNTTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTNCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCNTGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCNTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGTNTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGNAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTNCAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTNTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGNAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAANNNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCNTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT

ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTNGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTNNNTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGNTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTNTTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAANANCAACAAGAGAATTTNAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCNNGTGAGCTTGCAGNAATNAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCNGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GNAAGAAGAANNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAANNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGNG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTNAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAANGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAANTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTNACAATCAAATCAANNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAANNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCNNGAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAANGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNGAATGA
TGGANGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATNCAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAANNGCAANCNATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTNCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCNATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGANNNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAANAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGNNGAGGGNATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTNGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
NAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTNGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGNGATGGATACAAAAACGGC

TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATANATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGNCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGANCGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGNNATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNNACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNNGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTNTATGATGGNGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTNCGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGNAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTNGTAAANATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAANTACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGNCAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAANATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTNATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTANTTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCNAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGNCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAANAGGNACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANNGGAAGAAGGCTGAAANNNGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGNGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNNGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA

AGCAAAGAAANTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGNCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGNTCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTNT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGANAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGNACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATNCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTANGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGNAATNGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTNGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTNCAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGNAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGNNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCNGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGANGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNANTNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAANATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTNT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTNGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT

TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTNTTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCNCATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTANCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTNNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACNNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCANNAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCNGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGANGTAGCATTNNCGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAANGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCNATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTNGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTNCAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGANNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTNCNNNTTTGCACTTTTGCCGNGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGNTGCNGCTTTATTTTNCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCNNNGAAANANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNNGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNANGAACGGAAAAANNGAAATGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTANTTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTNTTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCNTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGCCATGGGNGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTNATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA

CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCNGNAAAGTTATNGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTNTTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTNAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTN
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGNGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGNNATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGNTTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGNNTGNNNATGTTTCGTTATATGACTGNNATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGNTATGTTACNNNNATGTTACAANCGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTANNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCNGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCNCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGNAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTNTNNNNNNNCNAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGNGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGNGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA

AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAANNGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTNGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGANGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGNTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAANGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGNACAATTCCGT
ANNNAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGNGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTNNNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTNCTACCGTAATGGTGATGGCGATGNAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGNNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACNCC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCNCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACNGTNCTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAANGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTNCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAANATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANTNNNNANNTTTGTATTTTTCTGATTCTATNTANAANATAATTGTTGGNGAACTAAGNNN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGNAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCNGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGNACNGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANANGNNNGCNGNAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTNGGGNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA

TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANCNNC
CNATTTTTNTNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGNGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTNATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCANATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGNAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNANCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACANTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCNTGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCANTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
NNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTNTAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATNCG
TGAGCATTCAGGAAANNNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGNGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTNTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNANTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANNNTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCANGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAANAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTNCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNNGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGANACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA

CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGNTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGNCGCGGTGGNGATGGTCGTAANCGTGANCGNAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGNCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAANGNGAATGCNCTNNNNNNNCATTCTCTTTTTTNATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNNCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANTGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTNTCCTTTTTTCGACTTNGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNNNNNTGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGNCGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCNTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTNCATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAANTTATCGNTGGTGCGNGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACANATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGNT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGANCAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATNTTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNNAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCNNNNNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAANNGTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGANTGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATANGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCNAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTNGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGNANNNNGAGAATTGGAATACGTGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGNTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT

GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTANAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTNGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGNTATATAGAAGGTAGTATGATTN
NCTTCTTGTCATGTGAGNGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGNCGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAANATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANATGA
ATGTTTNGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCNCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCNAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNNC
GGCNATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGNGGAAATTGANGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGCAGCNNTTAACGGANAAAATCACTCACTTNGATGAAGTG
ATGATGNTTCGTGTNGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNNATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ANATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGNAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTNTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAANNGAANAACGAAANN
ANCGATNGNAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTANAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNNGNNNANGATGAAANGAATNTNNATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
NNGTNNNNNNNNNGAANCGCGGTNAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCNCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGNGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGNAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTNGCCCGTGAGGANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNNTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNGTTGGACAAT
NTCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCNATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTNGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAANAGTNNNTANCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACANTATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGNGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTNATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGNTGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA

AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGANATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGNAGACGCGCTAGGTTGAGGNCC
NAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTGCACATGATATCCCTCTAGTTNGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCAGCAGNAGAAGCATATGANAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCANCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCNCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAANTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCNCGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGNTTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNNN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGNCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGNCTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACNNGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATNGTNCNATGTTTTGTTCN
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCNACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNATNTCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGNCTCCATTTGCTGCAAGTGTGNAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGNAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCNTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGNGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGNTTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCNCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGNAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATNATACAAAAATNGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCNGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACNAAGATGAGGCGAAGT
GCNAAATTAAAATCAATCGNTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCNGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTNNTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAANACAAGGGAACTAATAATNNCGGC

AATAAAGANNNNNNNNNNNNTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGANAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAANAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTNGTGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNANCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNNCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
NATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCNTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNNNNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGNATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGCNGGTGCGAACNNAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTNGCTGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGNCA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAANANTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATNCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAANNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGNACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGNTCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAANTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCNGTNGAAGNAGGTATCGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGNCNAAAAGGCGAAAAAGNAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCNACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANNGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCNAATNCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTNNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCNATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACNTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTNTGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAANTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANNN

NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACNTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGNGAAAATCNCTGNNCGTAT
CGNAAANGAANNNAAANACNTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGNNTNNNAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATNTCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTNTANAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANNGNGNTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGNANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTNCTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGNTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTNCGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGNAGCAATCCCGAGTCTAGAACCNNCGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTNNTNACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGANNNNNNNNNNNCNGNAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACANCAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANNNGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGANATTCATCCAATTATNTATGTNNCNGGNGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNNNGATTTCCGAGCGTTTTTNNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNNAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGNNNNNGNAATCCGAAATTTAATTACNNTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTNAAGTATTGCAAGCANNNNACGGNNAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATNTGNGTATGAAAANAAGNGANGANANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACNAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNNATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTNATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGNAATGGTGCANATTCGNAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCNAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNNATTNAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAANGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGNCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTNGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNNACGAAGCAGGCGNAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAANTGAAG
CGATNNCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTNCGTACACCACTGACTTCTATTATGGNTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTNCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAANTGNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG

GCCTTGGATTNGCGATTGCGANAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGANGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTANATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATANGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTNGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGNAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTNGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAANGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACNTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGNTNA
AAAAATCATTTTAAANATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNNNGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCANACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCNGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCNNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTNGAGNAATCNNANCTTNATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGNACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGNTTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTANTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATNAATGTNATGAAGAAAGTTGAANTTTTNTTNNATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGNAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGNTCNGCGAAGNCTACNNNNNANATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTNGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGNNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCNGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGNATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTNTATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTNTTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAANAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG

TGNTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGANAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

TGAATNTTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGNGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTNGTTCGTTTN
NNGNAAAAACGATATTATGNAACGATTGNTCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATNNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNANCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGNATTTTATCAATCTTCANGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTNNNNANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGNTTTNTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCNGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCNTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCNNATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTNCTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNNTACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTNCGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTNGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGNGAANNNAAANANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATNNGTTTTGCGAGA
ATAAATTNNAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTNAATTGAATNTCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGNNATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGANGAAGNTGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGNAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGNCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGNACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGNGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGNCGTAAAGCGNGNGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTNGGNGACTTGAGTGCAGAAGN
NGAAAGTGGAANNCNATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACANCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNAGNAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNNAGTACGGCCGCAAGGN
TGAAACTCAAAGGAATTGACNNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAANCTTAC
CAGNTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGNAGNAAGNNNNNNATGNCGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTN
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGNTGGNGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGNAACACCCGAAGTCGNTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGNTNNNNNNNNNNNNNNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAANGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGNANNGATGANCGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANN
NCGCNCGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAANGNCNNNACTAACGCCGATATGCTTCGNNGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGNGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNNAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGNAACATNGCCCAAACCAAGANNNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNNAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGNNNAGTGAAANAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGNTGATGGCGTNCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATNCCNTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGNCGCAGCGAAAGCGAGTCTNAATAGGGCGTTTAGTNCGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGNANGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNTGTN
NGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA

GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTNCCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTNAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCNAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTNNNNNAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTNGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGANGNACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGNGATNNNNAAGCTCCNTATGGNGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGANAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGANNNGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGANNNNNNGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGNCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGNCGTAAGGCGAAGTATNNNNNNTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGNANNNNNNTTANCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCNCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTANAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGNATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GNTNNGCANNTTGNCNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGNNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAANGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGNGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCNCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGNTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNNATNNNCGCACCGCTGNTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCNGGGTAGCNATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCNATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAANAATGAAAATGNGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGNATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATNATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNNTGCCTGAGTAGANCGNTTTNTCTCATAGTAAAAGNGAAACTGNTCNATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGNNN
GGNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCNGACTGGGAAACNATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAATNNTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACNA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGANGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCNAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ANATTGAAATTGTTGCANCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTNAANTAA
ANNGNAAAANCGNNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTANNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANNNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCNCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACNTTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNANNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTANACTTGTATGGAAANGAAGNAGC

AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNNGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGNAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTNAGCATTTTAGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCNNNNNNCGCAACATCNATCGAAAANATGGCAGTTGNGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCNTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTNTATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACNATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACANTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCATNNGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGNAAAAANNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGNATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGNAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGANAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGNAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGNTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCANNGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGNAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGNTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCNGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCANCAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGNATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTNGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGNACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGNGCAAGAANNAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGNNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCNNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA

AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNNANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTNTTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGNACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGNCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGANTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTNACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNNAAGCAACAGCNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGNAAGGCT
TGNAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGNNNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCNCAGTTTACAGCACCGTGNGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACANGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTNTTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGANGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTNGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGNTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACNGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_017
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTGNTNTTNTNNTTNTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATNCNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGNTTGTACATTTGNTGCACAANCTTNTTCTTTTANNATNTTANNAAANNANNGACACCTTTGNAA
AACATCTCTGATTTATGNAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTNNCCNA
AGTNAAGNTGAANANNNNNNNNNNTTNCTCNTGNTANANNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTNNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNNAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTNGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAANCCAAATNCCAAAGTTGTATNTTTNNNANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCANTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCNTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAANAANGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAANCGTTATCNATGNNNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGNAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACANTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGNGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGANNNNNNNNNNNNGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT

TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNNTTTTNCANGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGNCAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTNCAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTNNNGATNAATTCCANGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTNTTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACANNCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTNGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGNAATTATCAACTTT
AGAGCNGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAAATCNNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATANCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATNCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTNGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTANTNNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTNTTTNATTTTTNNGNNNNACTTTC
NTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCNANNNAATTGATNCNNNTGNNGNNNNAANATNNNTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAANAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATNAAGNNNATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAANCGAATT
TNATGNAAGCNNTTNATGTTTTGNCGATGGCGAAATCTNATAGAACCTCTAATGATCGTGNNCTTATCCGTTNNNATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATNTGTATGAATTGNNNCNNNATCAAAAGGTNCTCACACAACGAAATCACTNGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGNTACAAANANNNNGCGAAAANNNTTNNNNT
TTTTNNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTNNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTNAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TNCAANTCTTTGGTTCNNNAGNNCAACAANNAANNACNNCANTGTCCCTAAAATTAGCTNAAATTGNATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGNATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGNNCGTAATCCCTGNNTAAATGGAAAANTAGNTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTNAAGNACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCNNGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGNNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGNANCGAAGAAGANAATANTATTNGTNNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCNGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATNC
TNNATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGNATTTAAAAGTCATTGGTGATACANATCAAACGNGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCNNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTNNGNATNTAAANC
GCTNAANNCAANCAATCCATNAAGAGCCTGTATATNTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACANNNNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACANCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTNCAAATCNACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNNAAAAAGNNACGATGGNAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCNCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTANNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNANCGATNAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCNGAGATTTTNNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAANNNATTATTATGACNGAT
NCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTNCAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACNTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCNA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANNCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCNANAAANTANAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA

ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACNNCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCANATGTTCGTNATGNATTAAAACCTGTN
CATCGTANGGTTTTANANGCGATNAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCNNNNNGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGNCGCAAGATTTNAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAANTACNATTNNNNNNNNNNNTAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTNCAGTTNNTA
TGNCAACAAANANTCCNCCNCNTNAANTTGGNGAANNAATTNNTNNNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGNNGTNCATTCCAGNACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTANCTTATNNAGTGAANAAGGCGNGANNGATNNAAAAAATTGCNNANTTNGTTCGNGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTNCAGATTTNCGTNATGAATCANATCNAAATNGTATGCGTATTGTTATGGAANTACNTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAANNTTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCANANNNNNNNNNNCATATCTTAGNAGGATTACNNATTNCTTTAGACCATNTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACANGATTNGANNNCNANAAAATTGNACAANNANATNAA
NATTTAATNAAGTTNATCGCTNAANNANAAGCNATCNTAGCNNATGAAGAAAAGGTTCTTGNGATTNTNCNTNNANAATT
ANCNGAANNAAANGNGCGCTTCAATGATAAGAGNCGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTNNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAANANNTTNCCANCTTNNNNNNACNAA
ANNCANAACNNTGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCNCNAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTANAGCGAAAGGNANNNNNNNNNNNNANCTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGANGATGANTTNTTNTTCTTCANNACAAAANAAGGTATCNNNNANNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCNTNNNNNNNNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGNATATTATTGTAGNTACAAGCNATGNTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATNNNCGTTCTATGGGACGTAATGCN
GCTNGTGNNAAAGCAANTACANNANGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCNAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATNTGNAANANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCANGTGNTATNATTCGTATNCCANTTNNTCAAATCTCTCAAATNGGACGTAANACANAANGTGNTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGNNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANNANNNNNNNNNNNAANNNGTNNACGAAAATAATANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

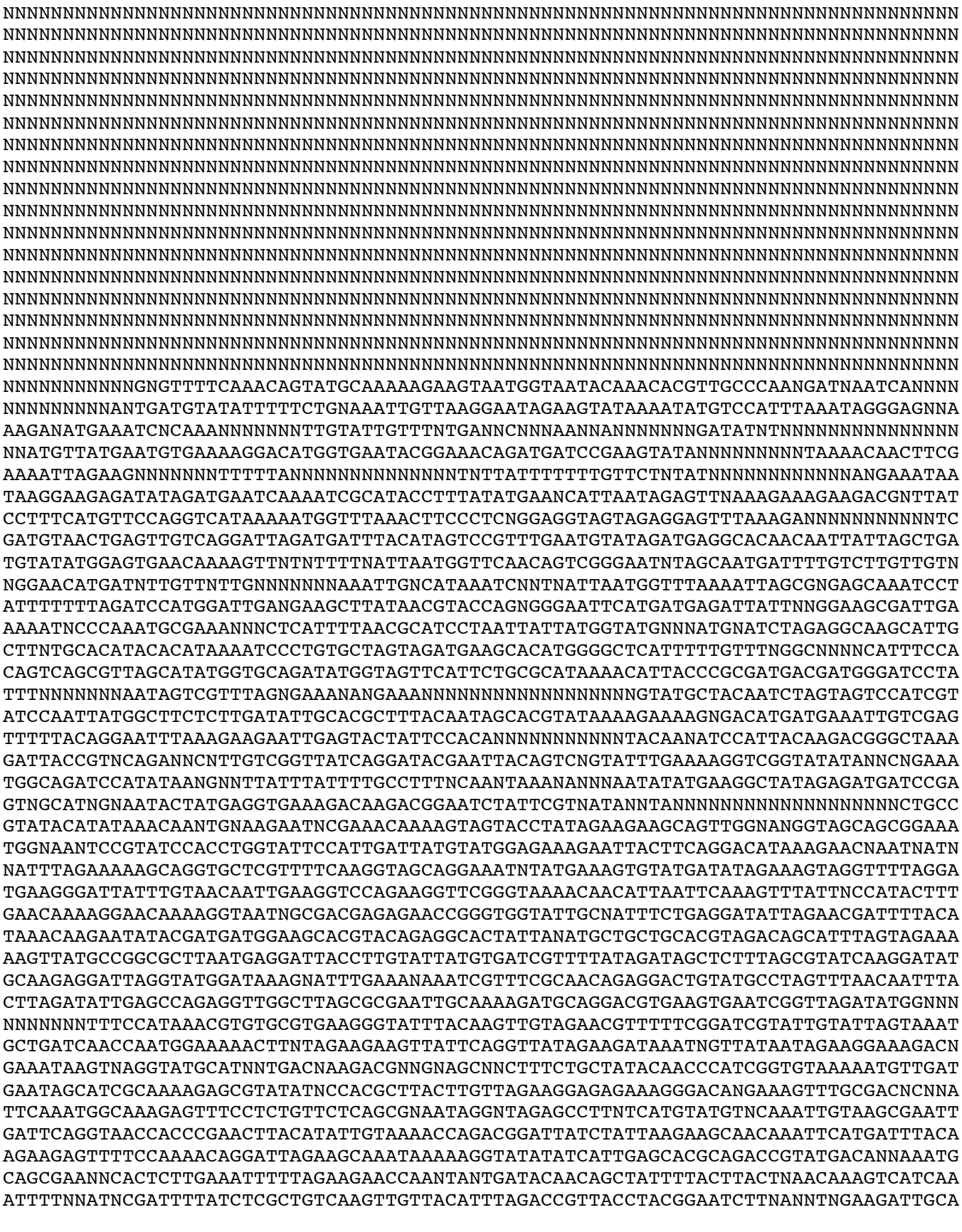
NNNN

TACATTTTGAGATGAAANGAAGAAACTNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTNNTTNNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGGNNGGAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTNATGACGTATTACTTGTANCANNAAA
GTCAGATGTATTANCAAGAGAAGTAAGTGTTAAANCAGTTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGTAACAGAAGCGGATATNGCTNTTNNNATNNNTCNTCAANNCNGTTNAGNAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTNAACAACAAGCCNAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCNAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
NTAATGACAANAGNNCAGNNAATTACANCNNCAGNNGGTNCNNCGCNAAGTGAAGNNGAAAAGATNCTACAAAAGTATAA
AANTGAAAAACTCCCTCTTGTNNNTNANAACNGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANNNNNNNNNTNNAAAAAGTAATTG
AANNNCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGNGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATNANT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGNAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCANGGANATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAANAAGTTCGTNCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNNNNNNGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGNTATTGGACCAGGTTCTATCTNTANNNNNNNNNNNGTNGNCGNC
GTTNGTGNANCACAATTAACAGCGNTTTNTNATTGTNCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCNGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTNGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTNGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTNTCGGA
GCGATNNAAAAAGNAAGNAAANNNNNNTANTTCNNANNNNNNNATNAAAAACTNNTTNCAGAAGGTATTGANGNANGANT
ACCATATAAAGNACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTNGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGNNCTATTGCGNAGCAC
AAGATTTAGAANTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTANTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATANNNNNNNNNNNNNAAANAGACGGAGATTNNNNNNNNNNNTCN
NTTNNTTTNTGATTANGTTANAATAACGNTTATGTGANTACATAGANATTNNNNNTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTNTAGTATGTTGTTACCATATANCAATGCGTCAGCAGAAA
CANNANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATANCAAAANAAT
NNAGNTGAATTATTATCNATTGCTAGTNTGACNAAGATGATNAGTNAATATTTAGTTCANGAAGCAGTGGATAAAGNGNN
NNNNNNNTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTNATACNNTAAAAGNNTTGTACGAGGCAATGNCAATCTTCTCTGCAAACNGNGCANCNATNGNA
TNANNNNNNNNNNNNGCANGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATNAATNATAAANCNAAANAGCTAGGGTTGAAAAA
TNNNNNNNNNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTANATNCNGCA
AAAATCNCGAAAAAANNANNCCGTNCANAANNNGNGAAGTTTGCAATGTCGAANTNNAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNNNCNTTTTNTTTCTGTNNTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAANNAANGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAANAGTNCGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAANNNAATTAAAAGAATCAAGTAANGNACAAGANNCNNNNANNAAAAAANNNGCTNCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTANGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCNTGCTATGCGCGNAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNNNNNNNNATTTTTCANACCGNCTTNATNNAAAA
GTAGTAGANAAGNATCTNATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNNNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNNNNNNNNNNNTNNTAACANNNNAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACNAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCNGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTNGGGNTANA
CTATATCNATGANAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTNGTTNCCGTGANATNGNAGAAGCNGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCNTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCNTTTNC
CNNTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTNNNNNNNNNNNANNAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTANGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTNNAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAANTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTANTAGGTCNTNAAGNT
GCAGTTNGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGNTCTNATTTTACCANNCGNTNAAANTACAACTATGCNCCGTCTTNTTGATNAGTATNATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATNTTTNGTACATGTNCAGNAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC

TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTNNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTNGTNNNNNNTATNTTGTANATNNANCNGATN
ATNTTGNGGTACTTTNTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNANGGCCGTTTTTNNCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATNATAGTAAATTGATNNNNNCAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACANTTTNTGAATCCANCCTNNAATNGAATGTG
NAATNTCTTTATGNTTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNNGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTTTTGTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNAGT
ATATAATGCTTNATATTNAATTTTNNNNNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGNTTTGAAGAATTGGATNNGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCNNGAAATGNNTNAAG
TNNGNNAAAANGTNAAANNNNNNNANNATGAACTTCGNNCAGTTGAANAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGNACTTGNNNAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGNCGNNTCGTATTCTACAAANGTGCTGGCGCAAGATTNNAGNNTGCTTTAATTNNCTTNATGCTTGATCTTNAT
ACTGATGAGNATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAANAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
NNTTCAGCTGGNCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGNCATATCGCG
TTATNAGCATGNNCANANGCGATTTNGGATTTANNGCNGCGAAGAAATACNANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGNC
ACATATCNTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTANCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGNCCTNATATNGGANGAAAAANANTNNNNNNNNNN
NNNNNTANNCATTNATNGGTATGANTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTNNGANNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCNNNNNNNATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATANCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAANAGNGCANATAAGTGGAGATTGGAGAANTCGTTANNNNNNCNTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNNNNNNNNNNNT
ATGAAAGGANTCAACATGGATNTTATTATNNAAANGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATNTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGANNCGTACGATATTAGTACAANTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCNNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATNNATNAANATTTAATCNTAAGACANNGCATGAATTAAAGNNNTTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTNNNNNNNNNANTCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTNCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTNTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TNTATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTNAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCNTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTNTGNATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTNATNTCTTCTAATTGTTTGNNNNNNTNACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATNTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAANNGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCANGCTGTTTCCNCCTTTCAATCNGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATNNAAAGTTNGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
TTTATTTGAGACGAAGNTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCANGTTATCTTGATCATG

ATTAGAGGCNATACAGTCCTGNGGTACANNCNNNGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNNNAGNCANNCCTGTTAATATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNNT
TNTGCAATGANTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATNAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGNNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNNTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTNATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGNTGAANTAATTNNTGNTGCTCATAATTTAANGGAAACTNAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGNCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGNAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGNAT
TANAAGAAGAATGCGGNACGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTGCANTTNATAAAANNNNAAGTTANACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTNCTAAGCNNNNNNGTANCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNANCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCNGTAAGNCNNGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGNANNNNGTG
AACCNNNTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCNACANAAGGTGCACGGCAGTTATATATGNNTACAAAACTCACCTTANNNNNNAG
NTGGGTTTTTTNNNTNNNAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAANNAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGNAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGNCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATNTATTAGAAATTGATGCGNCTTCAAATAACGNTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGANNAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATANNNNNNNNATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAANAGAACCGNATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNNNAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTNNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGNTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTNATATGCTNTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATNTATGAAANNNTTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGNTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGNGTNNNNNNAGTNACTAGGAAGACT
CAAAGCATNCAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATNNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGNTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNNAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTNATNATGATNCGTNGCGNAATNNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNNNAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCNGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNNCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGNTGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCNATGNAAANNATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATNNNNGNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTNAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTNGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAANNNNNNNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATNGTTACGTCAAAAGAGAATGNTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNNNNNNNGNACNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC

TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTNNCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGNATT
TNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTNATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNNNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAANAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAANNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATNTNNNA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCNCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNNNAAAATGNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATNTTACTCCNNNNNNN
NNNNNNNTTATTATATGTTCAACTTGNNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCANAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTANNNNANTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCANGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTNATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATNATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGNTGTTCGTNATNAAGCGAAGATGCTTGGTNGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTNCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTNNTTT
ATGTNGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGNAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTNTNGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGNTTTCTAGTATGGAAGANCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAANANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTNNNNNNNAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNNNNGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAANNNNNTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTNAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGNNATTTNAAANATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNNTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCNAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACNTNGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTANNNNNTTAAATAGAAAANAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGNCAGTAGCTGAGCAATATCATNTAATCCCNCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGNATTAATTGCATCAGGCNTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNNAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGNAATCTATTTCAGTATNNAATCATATTNAACNNNATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAANTCATNTTTNGTTTATNTTTTTTTTNNGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTNCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAG
ATTTCTTACTTCNNNNNNNNNNNNNNNTGNNATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNNAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTNNNNGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAANCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGNTNNNNNNNNNNNNTNNGTTTTTGATATNNNNNNNNNNNNNNCATATGAGGT

TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGANATGCGATNGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGNNNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCNAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNNNNNNNGTGNTGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTNNANGAATATGAANG
TTNGTATTCTNTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCANATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
NNNNGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGNCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGNATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACNGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGNAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTNNCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTNNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNNTTACTTNNACNNTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCNCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGNACNCATTCTTTT
TTTATTTNNNNNAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAANATTNAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTNTNNNNATNTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAANTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTNAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GNTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCNNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACANTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATNAGGTNTTTNGTNAGCAATTTNAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCNA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNNNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNNNNNGTACAGTGTTTNTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTNCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA

CAACGCCGTAAAACTTTAATNAANNNNNNNNNNNNNNTTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATANGGATATCCTTTTTTCGNATTNTAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCNCAANTGCCTAGATTNNNNNNNNAAAATTGGTGTTCCTGTNCAAGNTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGNCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTN
GTTNCNCATCTANAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNNTTTTACGTCATTTATGNAN
CGANTCAATGTATGGNATGTTGTACGTAATNNGATTACTGGTGAAAAGNNACTTGGCNGGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTANNATNNNNNNNNNNTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGNGATNGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNNN
NCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCNTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCNANGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGNATNN
NNCGGAATTCGTGNGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGANNAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGNAAGTNTCATCGTCTTACTATAAANNNNNGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCANCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATNTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAANNGAAGTTNAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATNNTNNAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGNCGCAGAAATTGNATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGNGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNNNCTNCNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATNAAGCGATTTNGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNNNNNNNNCGTTATGATTTGTNTNNNNCNTTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNACAAGATTNNTCGNTATNACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTANNNGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCANNAGNAGTGAAATATANNNNNNNTATAAGTNAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGNAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGNTAGTNAT
TNCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATNAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTNAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTNTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNNAACNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNNNTTCATTTNATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATNNATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG

TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTNTACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGNGTGNTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNNCTCTATTACTCTAGANCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTNATGNTAANAANGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNNNNCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANNNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTNGTTATATACGTTTCTTGTNCTTAAGATTCTGAAT
TNGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NAGAGNAAANNNNNNNNNNNNNNNATGGTAAANNTTAATNNTTNAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCNNNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAANGAA
NAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAANNNNNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTNNATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACANTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAANCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTANANNNTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTNAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAANCGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGNCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTNATAAGCGTCGTCCTCNTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATANNAAAGAGTTAGNNNNAACGAACTCTATCNTATTACCANAAGNGANGAAAATTGNCAAAGNACATGANCTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGNGNNNACNAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCNNNNNNTTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNNNNNCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGNAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTNCAGNATTTGTTAATGNAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATNTGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANNNNNNNTTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAANCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGCATGTGAAGAATGGTTAAANNNACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGNA
ANNTNTTNTTCTGTTTTTACCCATACNNGNNGNAAATGTATTTTTAGGAGGCTANTATNGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTNAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNNNGNGAATGGAANNNNNNNNNATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTNANTATTATNAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTNTCGCTTTGNCNTNTCCNAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTNGNNNAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTNANANNNGTTTTGAAAATGATAGNTTTATT
AGAGCANNNNNNNAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAANNNNCNAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATNTATGGCTATATCCAGTAAA

TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGNATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGNAGAGCACGGGATTATTNTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCNCGNNNGAATATTNGNNNTTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCNATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAANNNNNNNNNNNNNTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
ANNANCNGAATGGTATATATCCCTTCTTGNTGAGNGAACAATTATTCAAGNNTTNNCTTTCTCTCATTCGTTTGNNNNNN
NNNNNNATCNTAAAAAAAGAAGNNTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGNATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTNTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTNACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGNAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTANNNNNNNNNNNNNATATNAAGNT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNANAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTNGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGNACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCNCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTANTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATNCAATNNANNNAGGATNATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGNATTTTATCTAAAGATNNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAANNNAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCNGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGANTATAATCCAGCGTTAATGCNAGANGCGATAGAACGCNAGCTTGCAANAN
GTNNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGNAANNNNNNNNNNTGNATTTGATGCAG
ATCGTATGNNATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGNNCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGNGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATNTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGNTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCNAANTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAANAT
AAGATNNAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAANNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTNATCGCGATNGAGAAGTAATTTTNAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNNCNNAAGAATATNC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGNACATAATGTNCTTGTATGCGATCGANATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAANAANNNNTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATNATATTTCNNNN
NNNNAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAANNNNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTGNNNCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTANNNA
NAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGNTTNCGGA

ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNNTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTNCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGNTTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTNNNN
NNNTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAANATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGNAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAANCTATATATTAATGCCGTATTTCGGTNCGAANGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGNATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGNCGGATTGGCAT
ATATGTTTTNNNTNNNNNNNTTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCNNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGANNNTGTATNT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTNTNGC
GGAAAGAACGNTTCAGCTACTGTTGGAAAAANGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAANGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGNAACGTGCGTCCTTG
TATCAANAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAANGNNNTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGNAGAAGATNAAGNTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACNCGCATGTNTTTNNNAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAANNNAGAAAAANGATNCGTNNAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAANATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNNNNAAATTCNTCGNTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAANATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGNCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNNCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATNCTGTATATTGATNAGAATCAAGNNNAGAAAACTAAAGGNNNCTTTAGTAAGTTGTTTAAATNAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTNNNNGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGNTTTTGCGNCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNNCNNNTATTTATTGCATTTATATTNTNNTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNNACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGNCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA

AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATNTCTTNTTNACACTATATTTTANNNNNNNNNNNNNNN
NNNAANANTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGNTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGNTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTNAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATNCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTNAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATNNNNNNNN
NNNAATANANNNNNNNTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANNGNNGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCANCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATNNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTNANNNNNNNNNCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCNNCNTTTN
NAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCANGAGCGGCTANAGGATCTACAGTANGGNTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGNTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATNAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCNATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAANAGNNGACNTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANNNNANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTNAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCNGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNNNCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACNCTNTTNTTTCTTTAAG
NACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCNGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
NATCNACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNN
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGANGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTNTGGGAATGCAGNCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAANNNNNNNNNATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANNNNNNNTTTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTNTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTNTAAGGCAACATNATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTANNNNTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNNNTTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNNNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATNGTGATGANCAANTANANACGATTTTAATNCGTC

TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGNATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTNNAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAANAGGATGAGGCGTATTTNCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAANGNN
NNTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACNNTNNNNNNNNNNNNNNNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTNGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGNAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCNAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTNCTAAGTATAATNNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAANATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGNATAATGAAATGATGAATCAANATATCGAAAAANTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTNGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTNATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNNNTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTANGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGNATTTACTGT
ACCNCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATNGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTNGCTNCGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGNGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTNNNNTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGNCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNNNNNCGTGATTTATTNGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
NNNNNNNTGAAATTGATGCNNNAGNNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGNAAANGAAGGTATTATTATCATNGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNANTACATGCTCNTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTNTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGNA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTNGTGAAGTNAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGNTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGANCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCANAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTNCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAANNNNNNAAANN
ANNNNGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATNTAGNGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGNNNNNNNNNNACTTCGTCAACATTGGNGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATNAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGANGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGNATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTNAATATGAAAATCCANGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GNTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACANCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTNTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG

TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAANNNNNNNNNNNNANNATTN
AGNAAAANCGTTAGCGTTTNATGNAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGNGCAAAGAN
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATNATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATNGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATNTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTNAAGNATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGANNCGTTTATTGGTNAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCNNTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNNAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATNCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGANTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGNGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTNNNNNNTNGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAANGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTNCTTATGGCGCTNAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGNAATGGNCGGAGCAANTCGTNAANCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAANAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGNNATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNNCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGNA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATNAANTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACANAACGAATGTAGCTTGAAGTNGTTAATATAANA
NNNNNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTNANCNATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGNACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCNAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATNATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTNCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATANNNNNNNNNTATTCTTNNTNTNATTTGATGATGTGTTTNTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGNCGGTTG
AATGTNNNNNNNNNTANATTNNNGCTGGTNATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGNCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CNAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGNCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATNTGCGTGGTGAGGTGGAANAANATAAAGATNCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGNTGCTNCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATNGCGTGCAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGNTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTNATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANNAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACNCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACANAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGNCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA

CCGTTTAATAGATGCGCTGNATANATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATNNNGAANAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATNNAACCTTTAGCAGCNNCAGGAGAAGTNGCANNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTANNNAANNTTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGNAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTNCAGAGGGTATTNTTTCG
AATCTCTTTTTNGTAAAAGGTGANNNNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAANGTTTNNNNNNCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTNTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTNAAGTATCNGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAANGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAANAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTNANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAANATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAANTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGNATTTGAAAC
GANCGGNAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTNCTGAAAANATCGCTANAGATATATTNANACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNNNNNNGNATATGAAACGNAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTNNNNNNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATANNCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACNGTATGGAAGCANAA
AAATNNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAANAATTAGGGGTATC
TGNATCTGTTTTAGGTNAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGANNNNNNNNNNNNNNNTATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGNTGGNGAGAANGAAACCNTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGANCGTGCTGGTGGACAANTGGTAG
CANTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGNTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGNATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCNTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTNATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACNCGTNAAGACCTTNCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATANNNANNNAAGATTNACNTTNTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTANNTATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTNAGCAAGGAATCNANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATNCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTNGNAGNNNANGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATNNNATTGCA

GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATNNNNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGNGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNNGGTNTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGNNATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGNAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGNTAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGNAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNANAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TNTGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGNTGTNAACANCTTNGAGATAGTAAATCTTNATAGTGCGAAAAATTATANNNN
NNNNGAAGAAAAGTGCTNTTTTTATANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATNAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACNAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNNAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNNTATTAATAAAGTCGCTTCTGANTGATGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCNTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAN
NTCANCAANGTGNTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCNNNNAGCCTGNTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATN
AAGTTCCTGAANNCNNNCGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCNNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTNGAGCNGAAGGTNNTNTTGACNCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNNAAT
TNCANNGTATCNNNGCGACAACGTTAGATNAATATCGCAAATNTATNGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANNAAAANGANGCANCNGTACAAANTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNANCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGNATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGNCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGANGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATNAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCNCGCTTCGTAGAGCNATTCAGAAACATGTANAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTANNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGNAATACNCTTNTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCNAAGN
ATTTAACCGTGTACTTGGTGNNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGANNTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTNTGGCACAANTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAANNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTNGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGNTNTTGCANAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAANACCNGTNNNNNNT
GCNNNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACNTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAANGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGNATNNNNNN
NNNNNNTTAAAAGTATTNTTNATGGANGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNNCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTNATTTTAACAAAG
GCAAACNAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGNGCTATATTCATNAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT

TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGNATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTNTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNNGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGANTNTTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAANNNNNNNNNNNTATNAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCNTTTTNATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCNTTAGGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATNTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGNGAANAANAAANATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTNG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATNATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGNCN
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTNGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTANNNNNNNNNNNTTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGNNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGNAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGANTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGNTGCGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTNAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATNATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNNANCANNAGATANNNGGAAAC
ANTTCCCTGATACNGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGNGAGTTTGNGCGTGAA
NAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAANNNNNNNNNNNTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTANCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNNGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAANATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTNNNNNNNNTTNTATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTANCTTACAAATGTTANATNNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACNCGAAGGGNAAATTGCTCGTGNTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTNCTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCNAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTNNTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCANAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTNAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTNATGTAATTNCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACNNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATNCCAATCCGTGTNNNAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGNTTCNTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT

TAACATTTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNNCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCANAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNNGANNANTNGNGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTATTGCACGTTNGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATNCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCANGGAATGNNNGTTNTAATTGGAGAAACGTGNGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTNAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCNACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAANNATNCAACNGTTCACCNGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TANCATTATTNNNNNNNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACNCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNNTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCANGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATNNNNNNNNNNNNNATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAANAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAANATGNAAAANAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTNTTAAANAANCGTNAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGANCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATNNNNNTG
CTGAGCTAGAAGATNNATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATNTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCNNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGNAGCNCATGGAATTANNATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGNAAAANGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
NNTAATNACTTTACCGATNGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGNTTCAGTGGCCGNAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNNTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGNTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGNNNAGANATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATANNNNNNNTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGNTCTAGAATATTTN
NNNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA

AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAANCGAAGGTAACTNATCCTGA
ANAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNNNG
TNCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGNGAGTACAAAAGGCATGTNANNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAANNNNNNNAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGNANANGAAGCACTTATCCATGATATAANNNNNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCANNNANNNANNNNNNCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTNCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAANNNNNNNNNAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGNNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTNGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCNTACTTGTGGACATGTTTGGTNGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAANTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAANATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNNGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTNNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNNTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATNATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTNTACNTGANAATAAGCGTAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCNNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAANGNTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTNACATGATNGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTNNATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNNNNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTNACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGNTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACNTGGCGTANGTGTNGNNNTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNNNNNNNNNNNNNNTTA
TNTNATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGNAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGNGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNNGCNATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNANNNATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAANNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTNGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTNTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC

GATTTACTTTCTTATCTNACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTANTTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGNTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNNATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTNNNNNNNNNNNNNNNNNAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATNNNNNNNNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNNNNNNNNNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNGTGCATTTNTNATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCANNTGNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGNCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
NNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGANCCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGANGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCANNCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGNAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCANNGCTTNAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCNAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGNAGTNGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTANNNNGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNANNACNCATCACACCAGNTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAANGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCANTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGNTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNNGTTCACTACTNTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNNNNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACNGGGCATNTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATNATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNNAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ANNNATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGNAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGNTTGTAGGTACANGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTNNATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNANTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCNN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACNAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTNTNNNNNNNNNNNNATATGAGNC
AGAAGCTCGTNNNNCGAAGCTTGGACCANNAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTNNNNAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTNGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGNAGATTTNNTNNNTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAN
NCGTNAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGNTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAANGGTGTTATCNNNNNNNNNNNNNNNNAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCNATTAGGGNTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCANCAANNNNNNNNN
GTNTTCACATTNCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGNAAGATGNTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGNACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTNNAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNNGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANANNCANNCGTTCCNGAATCATTCAANNNNTTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNNNNATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAANNNAGGTNGGCCCCTTGATAGNTGTAAATA

ACTNNNNANANATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTNTCGNACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANNNNNNNGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNNGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGNGTCANATCNAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTNNNNNNNNNNNNNNCNNTCGCGCGCTTGAAGAAGTNATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGANNCACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNNCNNAAAAAGAATACCGTGCANNNNNNNNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATNGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNANAAACNGCACAANGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGNTG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNNCNTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTNTATTG
GACTTAGGNGNNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANNGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGNNC
NTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTNNNCAAACCTTTCNNNNNNAAANAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAANTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTNATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGNTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCANCCANTTGTATGNNNNNNANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCANGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNNTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTANNTNACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
NGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCANNNNNNNNNNNNNNNNCTTCATACGCGTGTTNNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNNAACAACGNAACATTTACTGANGAGCANNNNNNNNNNNNTTCTATTAACAACANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNCGAAATNNNNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNNNGNAAAAGNTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTNCANAAACNNNNNNNNNNNTTGACCGTATGAAAAACT
TNGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTNNCANTTGNNGTATCTGNCATTCTTGTATTAGGTNAANAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTANANNNNNNNNNNNNNCAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGNNCGTNACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNNANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACNCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTNCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TNCGCATNGTGCGCGNAAAGGTCTTGNCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACNCGTCNNNNNNNNN
NNGTTGCANNAGANGNNANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGNTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATNATNTGATCGNNNTGTTGGACGTTNNNNNNNAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATNACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNNNNNNNNAACTTANCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNNNNCNNTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNNGTT
NCANACAGNNNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNNNNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGNAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATNCTATTCCTNATGNTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGNAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGNAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATANGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANNTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATNAAAANNNNNNNNGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGNTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAANGGTTTTAACT
CNTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA

TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAANCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAANTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCNTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCN
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGNNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATNTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATNNNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTNGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTNACGTAGATTTCACAGTAGAAGTANNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCNNNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNNGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGNNNNNGATACAGATGNNGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTANGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTNTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAANTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGNGTGAACTTNNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCNGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTNNTGCGAAANTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTNNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCNAGCNGTAGGCGCAGGTNNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNNCNGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTNGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGNGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNNANNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGNNNAAATTANCAAAAAAANNAA
NNNNNNNNNNNTNNNTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGNAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAANNNNNNNNNATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTNCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTNACGCTGACTATGTTANAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTNNNATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCANNNNNAAGCTGGANACAACATCNGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACNAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCNCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTGACGAGTTTCTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAN

CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNNNTCTNGANGANTAACATNGNNNNNNNNNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTNNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGNNAAAANNATGNCNANNGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCNCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTNCTANTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATNNNNNNNNNNNNTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTNCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAANTGATGGCTACAACGCAATCCAGTNNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTNGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACANCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNNNNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATNCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACNCGTTGGTCGTCANGNTNNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACNAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAANNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGNCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAANCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTNAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ANCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNNCGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTNCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG

GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNNNNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGNTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNNAGTTTTNNNTGAAACTTACAAAACTCATTNNTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTNAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTNNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTANNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAANGNAAATTACTCCTGCTNNNNNNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGNGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTNAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGNTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACNNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAANATNTATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGNNNATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNANCTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTNCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNNGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACNTTAGNAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAANCGTGCTGTAGAGAAA
GNCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTANCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATNNGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTNCGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGNAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATNNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGNNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTNAATTAGCAGGTGTA
CAAGATNTTNNNNCNNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANN
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGNCG

AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATNNATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTNCANGAATTAAAACNNGNNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNNNNANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNNGTGNNNNNNNNNNATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNNNNNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGNAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNNNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGNTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTNTTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGNNNNNNNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACANGNGNAAATGGTGNTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCNNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACNCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGNGAAATCTTCCTCCATNTGC
NCNNATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNNNNNNTTCCCTANATNNNNNNNNACTCTGANNNN
NAACAAGNATGAACTTAATTTTAATGNNNCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACNNGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNNTTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTNTTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNNTGANGNNNNNNNGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNNNNNNNNNNTNATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTNCNNNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGNANANATNNAGCAAACNNNACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANNANGTATTTGCTGNTNTCGNTGTNNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNNGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTANNGGATACAACGGATTTCCGNNNAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATNNGNATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTNTGCATGGACGTATNCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATNAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNNATGCN
GAAGNNNNNNNNTTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATNCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTNAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTNCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNNGTGGTCNTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATNAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNNTCGTAATGNCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGNTGAANCAGGTATTTNNGAANNAANNNGAGNTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATNANNNNNNNNNNNNNNTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTNNTGCAC

TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCNGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNTGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNNTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTNGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCNGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTNANNNNNNNGATGTAGAAATCTTAANNNCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATNAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGNATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAANAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCNANNAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNNNNGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTNGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNNNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTNNTATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATNNNNNNNNNGGNAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTNCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTNNNNNNNNNNGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACANTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCNAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAANGTANNNGTNGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGNGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGNNNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATNCAAAANGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGGNNGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTNCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATNCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATANNNNTTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNNTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTNTTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGNATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC

ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGNAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCANAACNGANNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTNATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTNGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTNTNNCAATATCCATATCCACTNGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGNANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCANAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAANANNNACAANAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACANNTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTNAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTNTTTNGAANTTT
AGACTAANNNNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANNNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
NCNGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAANCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTTTCATACNGNNGGCTGNNCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNNNNNNNNNAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGNCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGNTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTNGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGNTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT

AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
NGNTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTANAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTNGNNNNATAAGGANAATGNNNN
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
NCCATCGTTGCTTATATAANANGNAAAGANACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGNGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGN
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGNNNNAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTANGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCNCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCNTGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATNTNTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCNAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGNNANAAAANNNNNNNNNNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATANANGCNNNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANNCNNNNNNNNNNANGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANNNNNNNNNNTTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTTGACGTTCATGGTTATTNTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AACGGTTGNTTCACTTGTTGATGCCGCANNNNNNNNNNATNNTATCACTTCATGTAACAGNGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGNTTNTTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTNNANCGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTG
AGCANATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTGCTACAAATGATGGAGGAGCNNNNATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGAGAAGTAATAGATCCATTTGGTGNAACGCTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNGANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNNNAGCAGCTGTTNTTGNAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATNNNNNNNNTACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCNAGTAGNTGTTGCGNAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGNNGNGNGTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNN
NATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTNNNNNNNTACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTNNNNNNATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATANNNNNNNNNNNNNATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATNAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGNACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTANNGAGAGNNAAAAAGAAGTNGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAANCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATNNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGNTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNNNNATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATNNNNNNNN
NTGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTANNNNNNNGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTNCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATNNNNGTTAGTGANGTTNCTGATANTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAANCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGANGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNNNCAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTNNNNGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATNCAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NNNATACAATCGATAGAGNNNGTCNAAGTAGATCTTAGNCNNNTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAANCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTNTATCAATTCAAAAAAATGGACTTNNNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTNNATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA

AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AANAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANNCNNNNNNNNA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNNNNNTNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATNTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATNACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNNNNNNNATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACNAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTNNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGNAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACANNNNGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATNAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGNN
NNNNNNNNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNNNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTANANGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACNCACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAANNNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACANAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACNNNNTTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTNNTGNATTNATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGNNNNNNNTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTNATGNTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGNTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCNCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCANANTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGNCT
CNGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTNNNNNNNGTNATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA

TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCANGNNNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAANANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACANAGATGCTANAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTNATCANCNATAATANTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGNAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCNNAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATNGANNNAATATATGATGTTCGTTTANNN
NNNNNAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAANNNNNNNAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGNTNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGNANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCNNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAANNTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATNGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATANANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGNAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAANGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGNAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACNTNGCANGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATNNNN
NNNNNNNNCTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCNTTGTTCCAAAGAGCNANNNNAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACNTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANNNNNNNNNNNNNNNNAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGNTNATNNNNNNCTTACTGCCCANNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAANATTAG
GNNGNAACTACNATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTNGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAN
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNGTTNCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGNATTAGNCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTNGNGGTNCACAACGCATTGCCATNACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGNNTTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAANTTTCNATCTTATATCTCNGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACNCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGNGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTNCT
AGCANCNATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTNCTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG

CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTNCNNCAGCGATCTCGAATATTGNNATGATGCTCTTAATTATT
GNTNNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCNTGNATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTNATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCANCANNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCNNNNNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGNACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTNCTNNNNNNNNNNNNNNNTTTGTATAGN
NNTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTNACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTNTTNNTTTTTTAACTTGATAGTNATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGNACGAATANTGG
CAGAGNCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTNGNNAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATNCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTNCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAANAAGANCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCNCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATANGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTNTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATNNNATTCTTAGTCNATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTNNNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTNNNNTTTTACTTTATCGGATTTACTTTTANTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAANNNNNNNNNNGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCNACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTNACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATNNATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATANNNNTTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGNGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTNNNCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGNCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTNATTACGATGATGTTATATCTNGAGTGGATNAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TNGNNNGAGNAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTNNNNNNNAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC

TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACNAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAANGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATNAAATCATCAAGCTGGGTACAAANACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAANAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTNNNNNNNNNT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAANCTAGACNTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCANCTGATGCTTGAGNAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTNACAAGTTTATNAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATANATNNNNNNNNNNNTNTNAAATTGCACCTAAAAT
ATTNNNNNGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAANACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATANAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACNNACNTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNNCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAANNCTTTAAAAAGANNNNNNNTTTATATNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNNNNAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGNNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCNCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACNTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACANNNNNNNNNTATATGCCTTTTCTATTANNNNNNNNNNNNTTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCNTTCCAAATNTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTNAC
TNAAGCNTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTNCAAAGCGCGGTGNTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGNAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTNNNNNNNNNNATATACTTTCTGCGCANCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTNCGCNCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATN
NAGNAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTANCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCNGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTNTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAANTAATT

TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTNNTCNTTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ANAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCNNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCNNNNNNATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGNTTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATNNNNNNTAATAATGCAGCGTNTTCTACNAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNNCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAANCNTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTNNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACNACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAANNNNNNNNTTAAGAATTNAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAANGA
CTTGTTTTCCATAGTNTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGNCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCNCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCNAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAANTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCNGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNANTTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCNAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGNTAGAATCTTTNGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGNCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTANATGNGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTNCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTNTTGANNAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGNNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTNNNNNNNNTTTNTTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTNCATTNGGNGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTNCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA

TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNGAAAATGCAACGCTNAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGNNNGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNGAGTATA
GATTAANANTTATATAGANTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNNNNNNNNGCAACAGNATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTNTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGNCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AANATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATNCAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGNNAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTANNNNNNNNNNATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAANNNNAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTNAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGNNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGNGTATAATNNNNNNTTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCNAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTNAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTNNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATNNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNNAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGNAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGNGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTANNANTTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGNAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCNNNNATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGNNGNANAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTNNNNNTACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNNATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGNNATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC

TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCNAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ANAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATNGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGNTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAANGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAANNNTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTNNNATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTNGTTANNGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGNCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCNCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNNACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCNGGGAAAGTGAATGAGAAGACNTNNNTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCNGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGNTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAANTTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTNATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAANNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTNNNTTNAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
NCGATACTGTGACAAACATGTTGGTATNTATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAANTAGGCTGTTCTNGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGNAGNGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGANTNANGANATT
AATAACGCNNNNCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCNTATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTNATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTNNNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCNNNNTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTNNNNNNNNNNNCTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATNTATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNNGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAANNN
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNNNAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTANNNNNT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATNAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTNNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG

TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGANAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGANNNNNNNTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTNNNNNNNNNNNTNNCNGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACNNANNNNNNNNGANNNTNNNNNNNNNNCTTATGAAATTA
NNNNNNNNNNATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTNGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGNT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGNGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTNTNNNNNNNNNNNTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANATTATATA
TGNNCNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAANTTNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNNACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNNNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCNTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTNTNANNNGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGNGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGNTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGNTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NNCATCGTTTNCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCANCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNNNNNNAGTNCAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATNNNNTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGNCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGNN
TAAAGNNNAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATNCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAN
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAANGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAANN
NNNATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCNNTTATCTAAAAAATCAANTGNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGANNATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGANTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAANANT
TNGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAANNNNNNNNNNNAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTANTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTNNNAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA

TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTNGCTTATATGGNATGNNNAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTANNNNNAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAANNNNNNNNNNNNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTTATTAGNANNTNNATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATNATTATCCTGNNNCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTNTGAGGAGNGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNNATGATAAAAAAAGCTAT
NGAATNTATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTANCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTNGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNNGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGNATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAANAAAANANNAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACNNNNNNNNNNNNTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTNAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATNNNNNATGTTTTTGTTNANATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTNGNAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATNCANCAAATGGCTATTANNNNNNNA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNTNAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANN
ACTTTAGCTATAAAAGGAATANNNANNNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAANAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGNTATAAAGNAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGNTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACNTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTNCTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTNT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGNAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTGCNNNTTTCGCANNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATANNNAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGNCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGNATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGNTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTNCGCTTGCATTATCTTTATTTNNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGNATTTNTNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATNTAGGTAATCAGG
TGTTCTATANNNNNNNNCATGTTGAACTATAATCTNNCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA

AATATTTTGTTTCTTTNATTANTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCNATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
NNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAANAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGNNAAGTCAGGGCNNCAGNCATCAATANCGATTTCNTAGTCACCTTNNNNNNNNNGNGAAACTTGTTNTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATNCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAANNNTT
TGANNGATTGCTTGGCGTGCAGNNNNGNTNTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACANCGTTAAAATTGANTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTNCAATCGCTNAGTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNNTTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGNAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCANAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCANCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGNTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTNGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCNTACAACTGATGNAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATNAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTNGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTNCAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAANNNNNNNNNCTTNCAGNA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNNNTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAANTN
NNNNNNNGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACNGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTNTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGNTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGNC
CAATGTANTAANNNNNNNNNNNANATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATNATTTNNNNCTAGCTTTTNNGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNNNCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGNTGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGNTGAGTCTC
GTTTNCGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTNNNNNNNNGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATNCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATNNNNCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGNCACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATNTNGNAAAAAGAAAAGNCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGNGNANAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
NTNANTAGTATNATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNNNNNNCTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATNNN
NNNTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTNAATTTATNNNNNATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNANNAAGAGGNAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATNTNNNNTT

TATTTTAGTTGCATGGATTNGTTNNNNNTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTANTAGNATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATANT
NNNNTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNNTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGNNTNTAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGNCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAANACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNNATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATANTNANATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACNATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCNNNNAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGNCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATNANNNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAANTGTTGCGAAGAATNNAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANNGCAGNA
AGAAGCGCNAATAAAATNNNNNNNACAAGACTCCNTTCGGTTTGCTATACCAATATNATTACATNNNNNNNNNACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATNNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAANNNNNNNNNNAATNAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTNCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACNGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTNCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTANAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTNATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTANCATTGGTAATAAGAAAANNGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTNGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTNNNNAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTNTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGANAAGCTTTTGCGTATTTTNCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTNNTTNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTNGGCT
GCTGAGAAGAATAAATNAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCANCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGANNN
NTTAATATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTNNATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATANNN
NNNNNNNNNAGNATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTNTTCNTAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAANATNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTTTGTTNNNATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACANAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCNNNNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNNANATATGTTNGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATNAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTANNNNNNNNGTTCCTTNCGNNAAACNNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATNGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAANAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCANGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGNATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAANNGGTTTGNNNAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT

GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGANTTANACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNNNAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACNCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNCCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGNCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGNNNNNNNNNNTTCTTTTTGGAAGNAAANCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGNNTAGAAC
NGTANCCACATCCTTGATTAAAAACNAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTNTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTNCGT
GATATATTTTNNNTTTTNCAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNNATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGNAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAANGATGGCGTTTACTGNATNNNNNNNNNNA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCNNNNNGGATATAANCATNTAAAANCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNNCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTANNNNNNTAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTNCGAATAT
GGGAACGATTTCTATNGTGAAATACGATTNATTATTTATGATGACATTACNAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATNNTNNNNATNAATTTTGTACCCATTANAACNTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAANNNNNNNTNATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAANATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNNGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATNGTTTTTNTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAANNNNNNNAAANAAANAAANATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNATANAAANGGNNAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTNCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATNNCNNTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATNNNNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTNTTATNATTTTTGTAAGNNNNN
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGANNNNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACNGGGATGTACCNGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCNGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANNNANAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATNAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANNNNNNNNNNNNNNNNGNNGNAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCANCNGNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCNNATTGTATTTAANNNNNNNNTTGNTTTCATTTTGTCCATCATNTAAATNCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATNAGAAGGTTTGACATATNTTCATGGAATTTNTTAATNTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATNNNNNNTATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGNTNGNNNGAATGA
TNGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAANNNNNNNNNNNNNNTGAAAAGTTTA
CANNTGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTNAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT

AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCNATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGNAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTNANATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTNATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAANATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTNATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTNTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCANAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCANCCCTTTGNTTAANCATNNTNTCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AANCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTNAAATGNGGNNNGGNTATNAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTNTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGANGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACNANANCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTNNNNNNNNTGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCNNCTTTTTAAAATGGNTNNATNNATATCCTGCAGANGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATNAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAANNGACNCTACGGCGAGTTGATTNAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGNNATGGGNATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATNNTNNAAAGNGGNAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAANNTGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATNTNNNTGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAN
NNNTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAANNANNNAAANNTAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGNAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTNNATNNTNNNATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGNGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGANATCNTATCTTTAGCAAAACGATATTNCTTTGTACATCCAGCANTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTNATNNATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAANGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAANNNNNNNTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGNGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATNATGGTAGAAACANATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCNGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATANNGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTANTGNNNNNNNNNNCTTTCANTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTNGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCNTTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGNCGGAGAGTGCATGGATT

TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGANAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCNTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTNGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTNNTNGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTNNNGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATNNNNNTTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNNNNATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTNANTNACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTNAGCTAACTGTTTTATACTTTTNNTTGTTANNTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTANNNAANTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TNNNNTTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATNANANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATNTATNGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNNGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNNTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATANATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATNATTAAAGAGTAGGTTTTNATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATNATCTTTNCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATANCTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTNN
NNNNNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTNTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGNACCATGATTTTTNNNNNNNNNNACNNNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTNTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCNTNTNNNNNNNNTNTAATAATGTGTATGGNTAATATAAANNNTTT
TTATTANNNNTCNTTTTTCNNNTTNNTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACNNCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCNTTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATANTTCNTTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCANAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAANNNNNNNAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGNTTTNNTCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNNNNCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGNNNAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTNNNAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAANGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGNCATGTGGNACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGANTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGANNCTTCTNTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA

CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGNCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTNTAACGAAGATTTTTGATTTNNAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANNNNNNNNNNNNGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATNTTCGTTTTCAANAGCNCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGN
TACANGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGNAGAAGCGAGACATATATTAGCTANGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATNAGNTTAANACTTNCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTNNNNNNNNNNNATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTNNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGNTTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATNCGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTANTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTANATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGANTTAGAGAATATTNTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNNNNT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTNAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGNGNNCNGACTATCATAATTGTTNATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATANAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGNATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAANTTTGCCTAAATTAAAGANNNAACAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTNTTNTNTTATGATTAAAACCGACTTTTNCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTANNGNNNNNNCAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTNGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNNNCAGNAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCNAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGNCATTTCTAAGCCAGNNNNAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGNTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGNATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATNAAGNTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAANAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AANCTTATTATGGAAAAGATTATNAACNAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTNNAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAANNNNNNNTATAAAATCACATCNGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAANCNNCAAGT
GATATNNNNNNNNNNNNNNNNAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
ANACCNTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTNTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTNATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTNCTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTNTTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTNTTTTGAAAAAATGTTCNNNNNNNNNNNNNTAAATAGNATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTNNNNNNNNNNTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAANCGGTAA
CTTCATNACTTNATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT

ATTATTGGGGTTATTTCTNCAACAAANCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGNNAACAATCGNTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACNATTTTTAANNNNNNNNATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTNACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAANATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNNNNNNNANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTNCGTGATTATACGGTATTAATGNCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTNTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACNAATAATAGAGNAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGNCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTNATATTTNNNNNNNNNTTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGNTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATNCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATNTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATNATGNNAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATNAG
AATACCGTTTATATGTTNNAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGNGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTNNNNTGTNGCTNGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTNCACCGCCATGGNNGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGNTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATNC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGNTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCNGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTNCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACNTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTNATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATNNATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATNAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATNNNNNNTATTCTATTCCAGNGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGNATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATNATGANAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTNNAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGNAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGNGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCNAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
NGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGNGACGAAAGAAAATGTTCGCNAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGANAACGTCANNGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATNTACNAAGATTGNAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCNAGCGAATCCGCCTTCAGNTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAANNNNNNNNNNNNNTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGNACTCT
TTCAGANNTTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTNCTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTNCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCANCGATCGCAACTGTATCTTCNATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTNCATAATTTNNNAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAANNNNNNNNNN
NNNNCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTNCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTNTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATANGGAGAANANNNNNNNNNNTTCGTATANAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATANTNTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC

NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTNNNNNNNNNNATATAGAGGNAACATATAAACTTATCNN
NNNNNGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTANNNANNNNNNNNNNCTNCTTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNAAGNAGANGNANGTATNNNNATGTTTCGTTATATGACTGNNATNNNNCNNGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGNGNAATANNNNNNNNNNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNNNNNNNNNNNNNGTTNCAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGNAANNTTAACATA
AAAACNATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGANCANTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGNGNAATAGAAGTTNNNNNNNNNNATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNN
NNNNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACANCATTTATTNTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACANATAAANACNNNNATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAANTAATTGATATGTTGNNNT
CTNNTNNNNNNNNNNTCTATATATCCCTTCAAGTANTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAANTTTAT
ANGNANGAAAAAAAGNNGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNNTAACTAATNTC
NANTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGNNNCAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTNCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGANCATTCGGATTCAAAATTGTGNCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATNNGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNNCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTNATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGNTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGNTNCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATNAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAANTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTNCAGNATCTTGCTTTACTAACAAAN
NNCATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAANATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGANCTGNATGNCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAANCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGNCACGTGGCNGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTNCGAATGATGTTGTAATTNGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGANATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGCAAGCANAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGNAGTGCAANGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNNAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGNAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGNNGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATNTGATTGGTTCTGNGACAGTAGNAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATNGTCNCATGNNNGAGCTACCTNATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGNATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCNNTAANTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTNNNNACTCCGACANAAAAAATNNNTNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCANATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGNCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGANACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGNCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCNGGCACCGTATTATCATANTAACGTGAATAGCGATGAAGNACTGNACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGANTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAANATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGNTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT

>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGNNNNNNATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGANNNTCNACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANNNNNNAANTTTGTATTTTTCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTTGNNGNACTNAGGNG
GNAATTTATGAAGAATACGTGGNGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTNGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNNTAATNCTCGGTTTTTTATTNANNGAAGGATTTATTCNCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAANGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACNGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATNN
NNNNNNNNATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTANGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATNACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANNNNNNNNCNNCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCANTTCTNNGGGNGNTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCNTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNC
CNATTNTTNNNNNNNGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTNNNT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCNTTACAANCGGCTCTTNCTNNNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTNCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTNCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGANCGGTTCAAGGTTT
ATTAGNANTAATGAACATTCCTTNTNTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGNTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGNNGNNGANGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTNCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTANGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATNACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATNCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTN
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAANGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAANNTNAATNTNCNATCTAACAAAAAAGGANGAGNCACNATTNNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGANCAGTATGANGGAAT
TACTATNCAAGNNGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAANGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGNTGTGGCGANATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCANCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAANATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTNAACNTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGNACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGNATATAACGGANACNAGCCGNTNTNNACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACNTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNNNNNAACTGG
GACGCATTTTNAAATGNNNNGNGAANAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACANAATNTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAANANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATNATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATNGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCNNGNATATNTTANAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGNNNACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTNNCTAANGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATNAAGNAGN

GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGNGNATANAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGANNCTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAAACNNTTNANANGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
NACATACAAAACTTATNATTGANAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGNATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACANGTACAGNN
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTNNATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNNNNATTCAAGTTGGAGAAGAGNTATANAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCNAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGANAA
TGCCGGANCCNATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGNNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGNAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCNCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACNTATNNCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATNATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGNACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTNAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTNAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTNTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAANTCCAATCGNTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGNANGCGNATANCGTGATGNTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCNTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCNTNGTNGCG
AAGGTCAAGGACGCNCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCNAAANAAAACATCATAGNCGTAAGCCACAAGCTTAATAATNN
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTNTATTTCTGNAATTGTACATACTACATAATNACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACNTGCTTGTAAGGCTTNNNCATGTNGCGATGAGTGTANNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAANCATAATAAAGGCCATGNTNTNTCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCNNNNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGANAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNNANATGCGTATTGATTTTCATNNAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAANAATCT
GTAAAGNCGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGNTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATNCNTNTTGN
NNNNNNNTNNAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGNTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAANTTTTACNCTCGAGGATANATTATANTTAGGAGAAAAACTGGANATTCNCGTT
GTATTTGATTTACANCANNNNNNNANNAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATNCGTG
GGAATCGTCTTTGTTANCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATNCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAAGGGAANTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCANCATNGAGTTTTTTNATNAANNANGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTANNNNNNNNNNNATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTANCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCNNNNNNNNNNNNNNNNTGGGGCATAATAANATNNNNGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNANGNT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGNCAAGGANGAATNAACAANNANNATTNGAAAGAAAATGTTGTA
AGTNTACANGNACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATNGCCTAACATAATCATAATGNATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATNGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNNATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GNCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATANNGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACNNNNNNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGNNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTNNCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGNNNATCTTCCATTCATTTATAGNNGNAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCNTTTTATCNTGTGAATTTGCANAATGCG

AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTNAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTANTNNNAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTANAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATANGCATTANATNNNNNNNNCNNAAACAAANTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGNTGAAGTTAATGNATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTNNATTTCTNNNNAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCANGTGATACGNCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAANCCTT
TACTTTNNTACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTNTCTAAAGNTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTNCTCNTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAANCTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCANATANAAGAATAAGNNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCNCCATTTTATCGTGACACTTNGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNANANAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTNCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGANNCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTNCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGNNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATNGGTAGATGAAGCAATNAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACNATGAAATACC
ANNTTAATTTCGATAGTGNTANNNNNNGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAANNNNNTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGNAGTTTATACGCATTTTGCAACANCAGATGAGNTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTNATANAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTNATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGNAATTAGTTANAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAANAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTNATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGNAATATTCAGGGACTATTAATTNNNAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGNAATNGAAAAGTTNTGNAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGANNAGCTTTTTNCTTNNNNNNNNN
NNNNANATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAANNNNNNNNNNNNTGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGNAACAGGCTNCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTNNNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGNAATTNGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTANTNANNNNNNNNTANTNTTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTNTTGNT
TCTGAGCAAGNAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATNACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTANCNANTNATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGNNGCNNTTAACGGACAAAATNACTCACTTANNTNAAGTG
NTGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNTACAAATTAGTTNNNGACTAATAGNTTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTNTTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGNAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTANNCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAANNNGTTCTTCGTNTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGANAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCNNNNATATAAAGAAAANNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTNAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNAGNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGNNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTNTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAANN
NNNNNNNNNNNNAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AANNTTAATTCAANNNNCTATTNAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACNGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGANCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACNNGGAAAGTTTTNTANNNNNNTGTTATTTATCCGCATCCACCAGTNCG
TAAATATNAAGATNCCAAAGCAAAAGTTCTTTNNNNNNNNNNTAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGNGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTNCNGGATTTANAGGTTGAAGAAAGAAGTGC

GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAANNNNANCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGNCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTANAGGTATTCATCCGGAANAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACNTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGNA
GATTTCTAAGTTGTCNGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATNCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNNNAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGNNGGAACAGTNNNNNNCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATNTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAANAGAAGAGAGCNNNNNNNNCTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTNNNN
NNNTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTNGTTTTTTAAGCCATGTNGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACNNNNNNNNNNNNNNNNAAGAGAGGNGAAAAGNGNNNNNNNNN
NTTNTGTTNAGGANGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGNCTANTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTNCGCACAACTGNTGGNCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATNA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTNATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGNAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATNTCTNCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAANNCATCTTG
NCNGTGAAAGCGCAATCCAGTANATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANNNNNNNNAAATTNTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATNACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNGNAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNNNACTTGCNNTTGAAA
ATGTAGTATGATAANATAATTGAGTCGNCAANATACANCNACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATNGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGANATGACACAAGA
AACATTGTACTCNAGCCAATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTNCGTAATGGGTGTATNCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCNGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACNNAAAT
AGTTGTAGCTGCTNGACCAGGATCATATACAGGTGTTCNTATANGCGTAACANCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAANNNNNNNATTAGTCCTTTA
TTNGANGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATNCNTATGAAGGAGAGGATTTAACNNNNNNNNNAGAAGATCG
AATNATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TANACAAAGAAACAATTATCNAACATTTANGCGATCAAGCNNTATTTGCNNCTNNCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAANAAGNNNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCNGANGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATNTTTAGAAAGATGGAANTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTNNTTGGACTGNAGATGCNTTTNACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCANATNNNGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTNNCTATTGTGGATTGTGNATAATTATTG
ATGAANCACATATNANNNNNNNNNNNNTTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGNNGATGCTTTATTNAAAGAAGTT
ATTTNCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACNATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGNAAAANAGTTATA
NAGAAAATACGGATTTNAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATANTGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGNAAATTATTNCGAATGTCGTTNCATCACAAATTGAAAGTCATNNACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATN
NCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATNCCTNTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCANATTTATGNGAACNGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAANATNNTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCANCAGNAGAANCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCNNNNNNNC
CTCATATTGATCGCNTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACNTCNTGCATGGCTTGAANCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAANACTGTGCATAACGNAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNNTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
NAAAGCANNNNCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTNCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCANAGNTTGTGGATAAAACCCANATTNNNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTGNATANAAAANNNNNNNNNNNN
NNNNTTATNNGTNGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGNNNTNNATTTTATAAAGGTGNATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCNGGAAATAAAAATTAAGAANNNNTTTCTAAAAANCNTTTTGA
AATNTGCTCTTATTATNGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATNGTTGATATN
TNGGGCTACAATNGNTNNNNTNGNAAAATCGTTGNTATATTNTAAGTTACGATTGATATATTCNNAAAATTATNNNNNNN
NNAAAAGAAAAAGATGTNGCATAGTNAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTANNNNNNNNNNNTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTNCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTANTGTTTGCTTTTTCGNTNTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTNGCAATTTNTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTNCGCANGTTNGATNATNTCATTTTTNTTTTCAANNTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTNATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCANGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAANATTTNTTTNNNNNNNAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAANAGCNAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTNCTGTGAATAAGAAGTTANCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTNATNNCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGNATCCNAAANAAACATCACCANGTAATANTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCNATTNCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTNNATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGNCGATAGTTGCATNNTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCNCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCNNGCGNCTTTNNNNACGTT
TTNTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCNATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATANCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAANTCTAANTNTTTACTNTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNNAGTTTATCNAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGNNNNAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCNAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCNAACGNATATCTGCTTCGTACTNATANCCACCTTGATCTTTATAATNNNATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTNNNNNNNNTTCCCATCTCTTGCTCT

AGCNTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGNAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGNTATTTTGAGCTAAATATNCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGNTCAN
NNGCNATNANNNNNNNNNNNGTNGATTTNCCNGCNNCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTNAATCATACTAAAANNNNNNNATNGNTNAAAATACAGAGAGA
ANNNNNNNNNNNNNNNTTNNNCNNNGAATTTAATAAGTGNTAAANTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACNTNTTTCATCAGCCNAATTAAGTGAAGCGGNAAAGNTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGNATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAANNNNNNNNNNATCATTTTTC
CGTGAAACANTCGACCAAGATGNTATAACNNGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNANNATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGANAAANTTGNAACAGAAATCGGAG
GNATCNCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATNTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGANTNCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAANACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNNNTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTNNNNCTGTTACATTCCTAAT
GNCTAGATGTGTNANNATACATCCTNNNAGGAAGTACAATNCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAANCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAANTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGNGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCNNCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGNCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNNNTAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTNNNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATANTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGNAACNGTAGAACGCTTTGTATNTAAATGTCTGTCGCGAATATNTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCNCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAANTGGTAATCCAGCANTTGATNATAACTGCATTAAAATNTATNTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTNTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAANATGTNAANATGCTA
NNTACGATATAAACCTNNCTTAAATTNNGTTTTTTTGTAAANCCTTATTNNANNNTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGNAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAANG
GNNGAAGAAGNGNNNNNNNNNATNNAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAANNNNNNNNNTTTTTNACNNNCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAANNNNACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGNCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTNGTATTANCAGNNNCNGCNANNGNAAAACCANAANAGGGTAAANTNNTTGNAGNAGNTACNGGTCGAGTGCTNG
AAAATGNTGANCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCNTNNCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCNGTTAATNNNNNNNNNNNTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATNATNATGGCNAAANATATTNANTTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTNGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCNGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNNNNNNAAGANGCANNCGAAAACATNGNTGCNAAATTAGNNGNN
NNANNNNNNNGNAAAACAAATGATNTAGCTGGTNACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGNNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATNGGTCTTCGTAAANGTATCGAAAAAGCNGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGNTGANGAA
GAAGTAGGTCAATTAATNGCTGAAGNAATGGAGNGCGTTNGNNANGACGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATNGAANCNGTTNTTGATAANCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAANNNNCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAANCGCTNCTTATNATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNNATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTNNATGTAGTAGNNNNNNAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGNTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTNCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAANACNNAACNGNNNTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCNCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANNNNNNNNNNCTGAATTNGATNGTGAAAAATTACNAGAGNGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAANTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCANACTTNGCATT
NNNGATGCANTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTNNAAGAAGGTATNGTTNCANNTNGTGNTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNANCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCNTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTNTANAGCGTCNAAAAGNCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATNGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANNNNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCANT
TNAAANCGNAGNATNTNTTGCAGNTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN

CAATGCCNNACATNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANAAANNNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACANTTCATTGTTAGAATCTNGGNNNNTAATATAAAACGATCCTTCATATATNNTCNAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTNTACNGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATNNNNNTAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGNNNNANNNNTGNNTTTTCTTTGTTATGAGANNNGNNGCNNAGGACTGGCTTTTTTTNTTNNNTTGNTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATNNANATACGAGAACTAACNNTGNNGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACNATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANNAANCNANNNNNNNTTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANANTGTGATGAAAAAANCNTTGANCTAGGATTACCGANNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGNAAAAGCNNNTCTNAAANTAG
AGAACGAGTCAAAATTATANGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTNATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACNNGACAAGTGAGTCTTGCNNAATTGNTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATANGG
TGTANAATTNCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTNGCT
NTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAANTAGAACTANAGAAAATCCGTGAAACTGTTNGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNGCGGCNNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAANATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNNNNNNNNNNGCNAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGNTTCNACATGA
ANGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTNATGANCAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCNTTTNNGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNNNAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
NNNNNNNGNTATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNANCAATTAAATCTCACCATNACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCANTTCAAANNNNNNNANCCTTTAAACACNNNNTTTAAANATNAAGTNCGTNNATTAGGATNTGAACTNGNANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAANCATTNNNNNNTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNNGTGACGANCGNACTTACGATTACACANTNGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTNGGGACGTATTAGAGNAAATCNCTGNNCGNAT
CGNAAACGAANNNAAANNCGTNAACCGTATCGTGTATNATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATANT
ATNNNNANAAAAGNNCCANNTNNNNNNNNNNNNNTAGNTGNATCTTTTTNGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
NNNNNNATAAAANNNNNNNNNNNNNNNNGNCAAAAATACTTTCAANAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATANCNNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTANCNTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATNNNNNNNNNNNNAATCTTATCNTNNTTCATNGAACGCTTCCATGTANNTNCNATNGAAGCCTNTTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNANNACNNCNAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGNTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGNTGCNGTATTC
GTTGCTNCNGCNTTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCNGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGNGAATTAACGCANTNTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTNNTTNTTCTTACTGCTTNAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAANGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTNCTTTNCTTGGATTCCAAAATNCCGNAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTNTTNNNTNNNNNNNTTTNACAAAGGGCACAANGTTANTAGCAATCTTNGGAGTTGTTACGNCAATCANNNNNNNNNNN
NAGAAAGTTAATGGNGCAGTGTTNTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGNTGCAGNNNNNNNNNACTTNGGAGATATTTTNNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACNTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCANGTGCAGNAAAAGCGNTATTCNCAGANNNNNNNNNNNCNGTAATTNN
TGCAATCTTAGNTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNNTAGCNGCANNTGGACGTTNTGGTTTTN
CAGNANTNGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGNCATTATTAAGTGNNNNNNNNNCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTNCANT
ACCNGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATANNATCNCAACGGNAANTNCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTNNAATNNTAGTAAGTGNTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATNTNTNTTATNGGAGTTTTATTCGNNCNNTAT
TTNATTTNNNNNNGTAAATAAAAGGNGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANNNNNNTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAANNNNNNNNAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAN
ATATTGNGGCACACGAAACAATACTTNTNGNAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTANNNNNNNNTTAAAGAAN
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGNANAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTANATCNNGTNNN
ATTAGANNTTATGATGCCNAAAGTAGANGGCATTNATANNNNNNTGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNGCCGATTATTN
TGCTTNNANCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAANGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAANTAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTNGANGNANAAGAAGNGAAACTAA

CTCCGAGGGAATTTTCNNTTTTNGAATTGCTAGCCCGTAATNCNNNNATGGTCTTTAGCGCGGAGNAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATANAAAANCAGTNTGGNGAGTGNNGNNTAANATTNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGANTTNAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCANAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGANAATNCGANTCGTCANNCNACNA
TTNATTATCGANCTNNNATGGAACAAATTAATCACGAAGCNNAANNNNCNGCAAANAGNTCGNTTNATGAAAATNAATNN
GANGCTNTATNCAATATGATCGAAATGNAGAATCAAAATTTAGAGNGAGGATCTANNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGNNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAANAGNNNNNNNNNNNNCATAATACNNTTCGNAATGCNG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCNAGATGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTTTTTCGCCTATN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATANACAAGAAGGACC
ATTTNCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNNNNNNNGCA
NCTTNAACNNNNNNNNNNNNNNNNANNGCANAANAGCTTATNAATNNNATNGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAN
GAACGAGCTTNTTACNAATGTATCTCNCGATTTNCGTACANCANTGANTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTNNTTCGAG
NTTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATANACGAGAATNGNTTTTGCGAAGTCAGAGNAGTTAAAGANNNNN
NNNNNNNNNNTNTTTGAGNATNNGANGTTAACGAATGAGNAAGTTGNATTNGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATNAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTNCATTTGTTAAGAAGTTTNCNGAGGAAC
GTGNCTATGCAGCNATTNATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGANAATCNATTAATGAACGNGATTAAGTATAGTAAA
GATGATNNNNNGATAAAAGTTTCNCTTNAAAGGCAGCGCNGGGAGATANAAANTGTNATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGANNGATCAATNTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGANNNNNNNNNNNNNNTGGTATTATT
NAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATANNNNNNNNATNAACGAANAGAANGGTNTATNATNAAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGNGNNAAACGAAANNAAAAACTTAGTTGANATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTNCTANAAANTGTTNTTGAATTTCTTCNNNNNNNNNNATNNGTACTNNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTNAGCAACTTTGTATAAANAGATTTAGAAGTTCAACATNAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TNAAAATCATTTCNTAANTTANAGTNATTNATTTGTTAACCTNCAAATTATATAGTGCNTAAAAATNATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNNNNNACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACANTNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATNTTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCNCTTTCTCATCAATANGATTTC
CATGATAAATTGGCTNTTCCATATACTNAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGNTCTTTGTAAAGTCTTTNGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGNCANCAGGNTTTAAGANACGTTCTATTTCTTTAAAGGNTTTCTCTGGCTCCAT
TANGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANNNNNNNNNCATTTTGAAAAGTCNNGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGNATTNANANTATNNATNNTTTTTACAGTTNTTTATTANT
AGTTGANTTGTAATTCCTCCTNNTGANGACTCGTGAATATGATAGGAATNCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGNTCGTTGNNTCGGTATNGAGTGACATGTAGAACATAAGNANTGATNTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCNATTATTGTGCTTCAAATTANNTTNCACATGANATCNNTCNTGTNTA
AAATGNAANGTATTTCNNNCATTATTTTNATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTNNNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANNCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGANAGTNNGTANAAAT
TAGNGAAACCATAAAAGTAAGATTNGTANAANNGATAATNNNNNNNGANAANNNNNNNGNTNATTAANNNNNNNCTTTAT
GNTNTGCGATANATTTGCTTTTATTCATTGAAAAANGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGN
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTNAGCNCGGTGATNACCTNAACNTGTAAGT
TTTGTNAGGTCAGATTTNATTNAACCGNATTCGTTTTCNGTTTTGGNAATTTGCTTATNAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGANTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATANTA
TNNCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGNAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAANACCNCTATGTACCGCTTGTATATAATTNGGGNTATTTNNNNATACCCAGA
ATTCATANNNNNNNNNANNANCATTGTATTTCTTTGCTTNAGNAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNNAT
NCGNTANATCNGCTTNTATGACTNCAAAATAANNNNNNNNGAAAATCNTTATGGAAATGNGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTNNNNNNNNNATATATTCATNAGAATGAGTAAATATTATNAGTNTATTTTNCTTTCNTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGNNNNNNNNNNNNNNNATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATANNNNNNNNNNNNATNAAAGTGTNCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATNAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAANAATAATTATN
TNATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGNTCAAAATGNAAAGGTATTT
TNNAGGNATATAAATAATTTNCCTNAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNNNATGTT
TTCNGANATATNAACNGTANCTTTTTTTTTTCTTNATTTCATGGAAAGCNTTAAAAATTTNNCTNTTANNAAAATTGTANT
AGCATCTTCTNGAGGNACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGNGNATNANCNATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGNNNNNNNATAAGANAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGNAAAATATCAAAATCCTTTAAANAAANTTNNNGCAATAANTTGTTTTTTGTATCAGCATCT
NAGTAATGAAAGGATNNANANNTATGGGAATCCACAANAGATTATTCGAGATTATATTTNTNTNGATGATTTNGNGNNNA
TCACTATANAACTATCANAATTAAATNGNTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCANTTNNNNNNNNGATAGGGTAANACGANAATNTAATTGGNAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTNTATANNNNAAAANAATAAACCATGCNCTACTTNNGTATAAGTANAGCATGG
TTTATNNNNNNNNNNNNNTTTGTATTACCCAAAGNTCTTGATNTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTANTTTTTAATGATN
GGATTATNNNNNNNNNNATTTAATTTTGTCANATACGTAAGAGGGACTANNGNTNGTTTGNCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCNGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAANCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGNCATATGAGAAAAAAAGNATANGNCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTNAGGATG
AGATAAGATAGATNATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGNAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGANTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATANNNNNNNNTNGC
TTCTTTTTTANACGGAAAAANTGGATTCGTGACNAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TNTAGTTTTNTGCAATTTNAGNAATCNNANCTTNATTTNNCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAANNN
NNNNNNNNNNNNNNNAGAGATACGGATGGTAAAGAANNNNNNNNNNNANACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTNCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCNTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCNNCTNTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAANCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTNCAATTGTTTTNCTGTTG

TTTTTATATNNNNNNNNNNNNNAANTACANTTGAGANATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAANAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCNATTTGTTTTGATTGTNTGTAACTTAAGNCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTNAGCAATCNAAANATAATCANNGNTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATNTATTGNTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGNTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGNTTTTNAAATATAGATNCGCTATTGTCAGTGGNGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNNATANG
TTTGATTTANNNTTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATNGANNAANGTNATGAANAAANTTGAAATTTNNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GNTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATNTTNATCNNNGANAAANTCANANATTTTTTCCANCATCATNGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTNTGTAACAANATCTNCAAAACNGNCANNNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTNATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATNTAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATNTAAAATGTGCTNTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATNTG
TNTTCCNAACNNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNATCTTTCTTNNNNNNTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCNT
TTTCGATGATCNGCGNAGNNNNNNNNNNANATGNTTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGNNNNNNNNNNNATNNGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGNNAGNATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGNGTACTGTTNTATTAAATGCGGCAATTCATGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTATNTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGNCGATGGTATAGNCTTGTGATAATAANNNNNNNNNTAATG
ATTNGACTTTGTTTTNNGTTGGGTAGTNTTCNTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGNATGTAAAGAAAGCAGNTG
TGCTCCGTGGAAATNNGCATCATGNNATACATAAATNNNNNNTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTANNTTNNTAGNAAATGTATNGTNNATTTATAATTTNTAGAGAGNAGNNNAAANAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNATT
TGTTTGGCTTGATATTNATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

ACGACTAAGAAAGGTNNGANANCAGNNNCNATAATACTAANNNNAAACATATTAGAGNGTTTTANTTTTAATAGTTCNNT
ATAGAATANATTAACCAATTGTTNCACCTNNAANTAGNTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATANTTCAATATCGTNNNNNNNNNNNTGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCNATNNACTTACNNTTTNCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTNTTNTANTAACNTTCCTTCGTGAATAATT
NCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTNACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
ANAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGNGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGNCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCNACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTNNAANNCCANTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGNATTNTTTTNGTNAACNCCGATTATNTTTNNATNAATTAANNA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAANNNTCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTNCANTTGTANNTTTTNTNAGNCCGANTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGNTTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTNCNTA
CTTNCNTNATAAAAAGNAANGCTTNACTGNNTATTAATNATTTNTTANNNNNNNNNTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGN
AAAAGNCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANNNATNTATNNCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTNTANTAGTTCGACTC
CTNTTNTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTNATTAAANNACCTATAATNCNNATNAGGNTTAGGTGATNT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGNNGTTTAATATTNTGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTNNTTNCNTATAAANNNNNNNAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATANT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNNNTTNCTCNGACCNNNNNNCTTTAATCCNAACCTTTTCTAATTCANTTATTAGTTNGTTNN
NNNNNNAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTNTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAANNNNNNNNNNNNNNNGAAGNGATACATTGTAATTAAGATNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTTTNACTTTTGNATCCATTTNTATATGTAAAAGCCCGTAAATNATAAGTTNTAATGAAANAANNA
ANAGGATTTTATNANTNTTCAAGCTTTTCANCTNCAAACTTATAGCCAATTCNNNATANAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCNNNTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTNATNGNTCNAGTTCT
TTTCCGNTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATNTNNNNNNNAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGNANAAGAGCTTTGACTCGTGCAANTANNT
CGNGAATGCNGAAANGCTTNGTAATNTAATCATNNGCNCCAATGCTNAAANCTANAATTTTATCGNCTTCNTGATNTTTA
GCNNTTANNATNAATATNGNTACGTTAGTTTNATCTCTAANCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACNATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTNGTTNTANNNNNNNNNNNNNTNAATTACGGATTTCTTTNTNATCATCTGCTATAAGGNNNNNNNNNCT
TTCATNTCTNCACNTGCTTCTAATANATTTTNATTGATGGTACAACAANCCTNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NAGGTNAATAGTTTTANGNANNNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTNNNNNNNNNNNNNTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CNNNGAAAGCGNNAAANGNNATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGTTNACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCANCANGGCAANGATGCGTAGCCGACNTGAGAGGGTGATCGGNCACANTGGGACTGAGACACGGNCCAGACTNNTACG
GGANNCNNNNNNNGNNAATCTTCCNNNNNNNANNAAAGTNTGACNGAGCAACNCCGCNTNANTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACNAGAAAGCCACG
GNTAANTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGNGTAAAGCGNGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGNNCACGGCTNAACNGTGNAGGGTCATNGGAAACNGGNAGACTTGANNGNNNAANN
GGAAAGTGGAATTNCATGTGTAGCGNTGAAATGCGTANANATATNNNGNAACACCAGTNGCGAAGGCGACTTTCTGNTCT
GTAACTNACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNAGCAAACAGGATTANATACCCTGNTAGTCCACGCCGTAAACNATGAGTG
CTAAGTGTTAGANNGTTTCCGCCCTTTAGTNCTNAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTNNNGAGTACGNCCGNAAGNN
TGAAANTCAAANGAATTGACGNNNGCCNGCACAAGNGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC

CAGGTCTTGACATCCTCTGACAANNCTAGAGATAGGGCTTNTCNTTCGGGAGNAGANTGANAGNTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGNTNGTGNCGTNAGATNTTNNGTTAAGTCCNNCAACNAGCGCAACCCTTNATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTNGGC
ACTCTAAGNTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGNTNNNNATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAANCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGNCTANATGNAGCTGGAATCGCTAGTAATCNCGGATCAGNANGNNNCGNTGAATACNTTCNNG
NNNCTTNTACANACCGNCCGTCACACCACNAGAGTTTNTAACACCCNAAGTCGGTNNNNTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACANATNANTNNNNTNAAGTCGTAACAAGGTAGCCNNATCNNAANNTNCNGCTNGATCACCTCCTTTCT
ATGGANAATTGATNAANNNNNNTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNNNNTCTCAT
ATATNAATNTNTGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTNATATTTTTNANTTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGNAAGG
GCGNACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGNTTCGNNGAGCTGTAAGTAAG
NTTNGATNNGANGATNTNCNAANNNGNNNACNNACNATANGNAATNGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGNTAAGN
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGNAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTNAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAANGAGGT
AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTNGTAGAGGGTAANAANNCCGTAGTCGAAACTTCNTTNTCTNTTGAATGTATCNT
NAGTACGNCNGAACACNTGAAATTCCGTCNNAATCTGNNAGGACCATCTCCCAANGCTAAATACTCCCTANTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNGAAANGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCNCGTTAATGGNTGATGGCNTGNCTTNNGTANAATNAANNGGNNAGTTACGATCNCNTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGNCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTANTACGTGGTCGTAGACCCGAAACNAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGNCCGAACNNACGNANGTTGAAAANTGCNNNNATNANGTGTN
NGTANCGNANAAATTCCAATCGAACCNGNANATNNNTNNTTCTCCNCNAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
NTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCNTAGTNAAAAGGGAAACAGCCNAGACNGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAANTAGGATGTTNGNTTANAANNAGCNACCNTTTNAANAGT
GNGTAATAGNTCNNTAGTCGAGTGACTCTGCNCCGAAAATGTACCGGGNCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANNNNTATCAGTNGTANNNNAGCGTTCTAAGGNCAGTGAANTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGNCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTNCGN
TCANNGTTAGTNAGGANCTAAGCNGAGGNCGANAGGCGTAGNCGATGGACAANAGGTTGATATTNNTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCANTTANGCTNATA
ANNAGNCAAATCCNCNTATNGTNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGCTCCTNATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAANCTTCTAGCNAGATAAAANGTGNCTNTACCNCAAACCGACACAGGTANGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGNAAAATGACCCCGTAACTTCNGNANAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCNCAAGCGACTGTTTAGNAAAAACACAGCTNTCTGNNAAGNCGTAAGNCGAAGTANAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTNCTNNAANNTTAAGNANAGNNGTTANCGTAAGCNAAGCTCTNAACTGAANCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGANACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGNAGGTTACCNGCGANNGGACGGAAAGACCCNGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGNTANAGTTTNTNNANNNNNNNCNNNAGNNTTTGAAANNGGAGNGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGNTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTNTCGACCCGGGAGACAGTGTCA
NNTNNNCANTTTNACTNNNNNNNTCGCCTCCTAAAGTGTAACNGANNCGCCCAAAGGTTCCNTCAGAATGGTTGNAAATC
ATTCGTANAGTNCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNACNAAAGTCGGNCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCNATCGNTCAACGGATAAAAGNTACNCCGGGGATAACAGGCTTATCTNNNNCAAGAGT
NCACATCGACNNNNAGGTTTNGCACCTCGATGTCGGCTNATCNCATCCTNNGNCTGNANTCGNTCCCAANNNNNNNNCNN
TTCNNCCATNAAAGNNNTACNCGANCTGGNTTCANAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCNTCNTGNNCGTAGGAA
ATTTNAGAGNAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGNTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGNTAGTAAGATCCNTGAAAGATGATCAGNTNGATNGGTNNGANNTGGAAGCATGGTGANATGTGNAGCTGACNAA
TACTAATANATCGANGACTTAACCATNTAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATNTNCCTTCNNTAGTTTN
NTGATNATNNCAGANAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGNAAGTTAANCTCTCTAGCGNCNATGNNAGTTGNNNC
CTTGTCCCTGTGAGNGTNNGACNTCGCCAANCANAAANNTNNNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNNNNNNNNTNTATA
NNCCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNNNTGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTN
TAAGTGCTNTAAGTGNTCCNAAANAATTNTTNNNNNNNNNNACTGTTATTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTNAAAAAAGCGGGATAATATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCNATACAAAGNAATATAAANNNNNNN
NNNNNNNTTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATANATCTCTANNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTATCCTTCTTG
NATATAGTTNCAANNNNNNNNNNNNNNATAACTAAAACACGAACGNTATNGANNNNNNNNNNNNNNNNATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAANNNNNNNNNNATATAGCCATNNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTANCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGNTATTTTTNTATTCACAAGGNA

TACGNANNNNNNNNNNNNNNCNTTCTNNCATNGNNAAANAGAAANNNTNCTATTTCAGGCTTTTTTATNNGAANNNNNN
NNNNTCTANTNTGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGNGAANCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTNTGACA
TTTTAGATGNNTTAAATNNNCNGNATGAGAAAAAGGTTGTATCNGCTNATCGGACTNCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAANGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNNGGTGGAGNAGNGNANTNANNAGNNATNNTNGNANN
GANGANGANTCTTNCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAANCGNNAANCNGCTTAGATTCATTATTATCCATCNTCN
AAATNCCANGNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCNATGNNGACNTACNTGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGNAAAAACAANCNGNATTATNGNANNCNNCNANCTAGNAAGAATGAT
GGCATTNGCANCTAAGGAAATGNGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTNCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTNAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGNGATNANTGATGNNNTNNNNTNNGAA
TTTNNGNANATTNATTATAGATGTTTANAATGGCTTGAAAAACATGCNNACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAANNCGNNTNACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGNGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTANNGNANCANTCGNTGAGTTATNATNTCCTTCCNTCTTNAAAACAACGACANGTNNNTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTGTNTTAAGAANTGANGNNNNCNNTGATGAANNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNNNNNNCGG
AANATNTTCATNNNNNNNACATTTTGCATGANTNCATNGTTNCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNNGNNAAAGTGNNNGCGNNTGAANTAGAACTTNTGNNNNCNNTAGNNGTANAGATGTTNGCTNCAGNCGATNGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACANGATNCATNTGAAACNAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGANCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATANAGAAGGGGTCCTAAGNNAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACANTTGTATGGAAANGNAGNAGN
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATNNNNNNNNNNNATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGANTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTNGTTATACACNNCCNNNNNNNNNTGCNATTN
GGANNGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTNAGATTTTAGCTNGTNAANCATGNNCTGANCTTNGCGATATN
CCTAAAGAAGANGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATNTNNNNNNNTAGTAGATNNAGCGTTATCTNACATCTTAAAACAANCNAATNAAANNATNNNAANAGNCTTANAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
ANAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACNNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTNGTGNGGGTAAANTATNTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTNAGGATTAGAAGNAGCANNAATTTCAACANAAANATTGCAACGTGATNGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGANTGAAACACGTNAAGTTG
AANAANCNNTCGCAAAANNTCNAAAANNTTCNTCTNCAATGCCACATNAGCNTAANNNNNNNGNATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCNNTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATNTTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGNGTAATTTTANNAGATGNTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
ANNNNTTAACTGTATACCCAGANAATATGAAACGCAATATNACANGAANATACGGCTNAATNTATTNTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGNNGCNTNAAGAANCTNANNNNNNCNNACAACCTAAAGCGATGGAANCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGANCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGNCTAGGANTAAANGAAGNGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGNNNCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAANNANNNNTCNNATTTTTCAAACTACNGNNNGCTTNCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGNNTAGAGTAC
AAAGATANTGCNACTGCTTTCAATNNNGANNAAAAAGNGNCNATTACAGNAAAANGTCNTTTNAANAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAANTTACAAGNAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGNATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGNNGGAAGTNTTTNAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTANTTGNAGAANCAATCGTAGAATTTTACTTCNAANATNATGATTTAGGANATNCGCTNGTAACNGAAGA
TCATATTCNTGTATTAAACGTTGCNTCNCCAGANCAANTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
NGATTGATCATTTCGCAAGCTGCCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACNAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNNGTATT
CNGTCGTGATNNTNNAAANTTAANAGNTGCNTATNAAGAGATTTTANNANNNNNNNGNNNAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATNTAACATTAAGAGAAANCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGNANCACTTCATNGNCTTTCATT
CACANAAGTACAANATGNTAGAATTGNAAAATACATGGAATTAACAATNGATAAATCAGTATCTNACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAANNATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGANNTNNNTTATGAAGTTGAGGAGGTTNTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGNTTGGCGAA
GAAGTAGATTANGTTTGGCACGATACAGAGAATTTNGATGNATATNATGCAATTCTACTANCAGGTGGTTTCTCTTACGN
TGACTACTTACNCTGCNGTGCTATTTCTCGCTTTGNNAATNCAATGAAAGCAGTACANAAANCNNCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG

>NMRC_02_016
CCAGNGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAANNNN
NTTTACATCACAATATGAAAAAGNTGANGTNNNNNNNNTTNCANTTNNACATNNTGANNNGANTTACTNTTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTNNTATGATGCCACACCCANANCNNNCTNNNGATGAATTACTTGNCGG
TGCTGANNNNTTAAAAGTCTTTCAATCTNTCTNAAAANANTGGANGGAAACNNNTGTNGTNAATGNTTGNACCNAATNNA
ANACAAATTANAGAAGAGNNNNNNNNNNNGNAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCNTTCTNNAANNNNNNNNNNNNNTGCTGGAATTGTNGATANNNNTGAN
AATNAAGCGGTTGTATNTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGNAGCNACNNGCNT
TGGTGGTATTATTNGTGACGTATTCTCTATNNNNNCACNTCCAGTAGCTCTATTAAACTNACTTNGCTTTGGNGAATTAN
AATCNNCANGTGTGAAATACTTATTNNAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATANGGTAACTGTATNGGTATTCCNACT
NTTGGCNGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGNAATNTACNTAGNCNCATCAACTNNTCNTGATNGTA
TNCACGGTNNAACATTCNNATCTNAAGANTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGNAGTTNAAGTAGGAGATNNA
TNNANGGANAAACTTNNNNNNNNNNNTTGNTTAGAACTTATTNAATNGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGNGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGNAATGACACCANATNAAANGATNTTATCTNAATCACAANAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGNAANAANNNNNNNNNTTATTTGANAAGTATGGTNTTGNAGCNGTTNNGATGNNNAAANTAACGGAANANAANAT
GNTTCGTTTNTNCNNTAAAGGTGAAATGGTAGCNNAAGTGCCANCAGATGCNCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCANCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGNNNNNNNNNAGCAGATGAAAANGGAAACANNAAAAGTAGAAANNNNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCNACGATNGCAAGTAAAGANTGNNTTTATGATCAATANGATTATCAAGTTCGCAN
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGNANTTGTANGTGNNNNCGGTACAGAAAAAGNATTAGCANTGACGACAG
ATTNTAACTCTCGCTACATTTATTTAGANNCANAANTGNNNGGTAAAATTGCAGTANNANAGGCANNACNTAATATCNTA
TNNNNNNNNNNANAGCNTCTTGCAATTANNNATTGCTTAAANTTNGGTAATNCAGAAAAACCAGNAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGNTATACNCAANACCNNCANNTNNNATNGTTNNACTTGTANATNATTNNNNNNNNNNAACN
ACACAANAGTTTAANCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGNTGAGTTTGGTGGAANTGANTNNCN
GAAAATGNNNCANGGAAAAANTTNNGGCCAATCNCCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCANAAANT
NCAATTGNTGCTAACNNCTTNGGTNCTNCNGTNAAATTAGACGNNNAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCNTAANAACGNTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCNTTCGANAAANCGNTNGAANNCATTCAAGTTNGTGAAGTAA
NAAATACAAATGAAGNNNNNNNNNNNAATGAAGNAAATNAAGNNTTNNTTACAGCAAATNTAGATGAAATGAGAAAGGCT
NGGAAANNNGCANTCCNATGNTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGNAGAATGTGGCGTATTCGGANTTNNNNNNNATNAA
AATGCGGCACAAGTTTCATANTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGNATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAANNNGTTANGTTTAATATCGNAAGTGTTTTCAANAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATNAGCAATCNGGCATGTACGATACNNGACNGNTNGNGNAAGTGAANNAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATNATAGTATGGNATTAGCTCACAANGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCANCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTN
AAANTGTAAAANAGGCNTNAAATAAANTNAAANGTNCGTTTGCNNNTCNNTNNNNNNNTNNAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCNAATGNTTTCCGTCCTCTTTCAANNNNAAAGATGGGTGATGCTTNCNNNGTANCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTANGTNCAACATACATTCNTGATGTANAACCGGGTGAATTACTTATNNNNNNNNNNGAAGNAATTNACGTAG
ATNGTTTTANAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGNNNNACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCANACTCTNGTATTTCNGCANCAATTGNTNATNCGGANGCNACANNTATTCCATATGAGTTANNATNAATTA
AAAATCGTTA

BAN_018
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGNGNGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTNTGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA

ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGANTTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNNTTCCTNCTGNTANACNNAANNCAGCANNANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCNAAACCCAAAATATACGNTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNCAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATNTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTNAATTTTTAGCGGNAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCNAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNNTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGANGNNGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNNNNCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGNNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
NNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNNCAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGNAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNNANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAANAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNNAAGNAAAANAANCNNNNNNNNTNGNTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACANNNNCNATCTTGA
CNNGTGNAAACTGGAAGGNANANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCNTCNAAANGCA
AAAATTNANGGTNTTGNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGNNTNTNTGTTNGCTAGNGATGNTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANNNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCNANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNGNGCGATNNNNTGAAACGTANTAANATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTNNACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAANNNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNNTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNNAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGNCNANAANGNGCAANNNAANACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCTCNTNGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATNCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
NANNGCNAAANNAAANCNNCTTGAANAACAAAAANTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAANAANACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAANAGTAA
GNATGNNNAAANGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGNATGGTANAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNNGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTNAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNNAACAACGAACGACCGCACTGTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTNAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGNCGGAATTGNANACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNNANGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAANNCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAANGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT

CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCNAAAATNCGAAAGANGTATTCCNNTTG
CNGANTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAANTCGATTTAAACCAGATCCNGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCNNAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTNTATGTNGAAGGNNCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAANANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCANTNGNANCNATTAAACNTNCAAATCCACAATNTGAAGGANAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGNNAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCNGNGGCANTNGNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATNGCAGCGNNNNNNNNNNNTGNNGCGAAAAAAGCNNGNNAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGANATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAANCAAGGGCGTGATCGTNANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTNNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGNAGATGGTGCGNNNATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTANNTGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNGCNGAATTANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCANCGTTACAAAGGTTTAGGAGAANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACNATGGANCCAGAAGTNCGNNCATTNCTTCAAGTTTNNNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGNGGTGCTCGTTNATGNCAGANAANCAANANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGNNGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTANTGNTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATNNNGATTCAGCNGTNNATGNANCNATGGNNCGNNTGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGANATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGNTGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANNNTCCGCCGCNTNANNTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTNGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAANATTGCAGANNTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATNNCAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAANGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGNGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGNAANTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCANAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNNCGAAAACNGCNNAAANNNNNNANCAAGGTTTAATNNNACGTTTTGGCTTANNTGAAA
AANNNNNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGNTTAACAGGATTNGANNGNNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTANNNNNNNNANAAAAGGTTNTTGANATTNTNCGTNAAGAATT
ANCNGANNNNAAAGNNCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGANGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGNNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCANNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCANTTTCNTCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTATGCNAATTNNTTTTNNCGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANNACANNAGGTGAAGANGATNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGNTGNAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGNNNTGNAAAANNNACNCCGATTGATGAANNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGNAGCAGGTGNNATTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAANANGNAGCGANNGNAGNAAAAGCNCAAANAGNTGATGCNNAANAANCNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANANNNNNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

TNNATNAAACAGAATTAAAAGNATCAAGTAANGGACAAGANGCNNNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATTACGCCNNAANANACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGNAACAACATCNGAAGT
AGAANANGCAANNTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTNCCTATTTTTCANACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGNAATGGCANAAANGCNAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNNNAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCNAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATNCNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCNCGTCGTATTGNAGAAGGTGCANCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCNNNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATNCTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANCCAGCAGATGCANCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAAAANGATTNGGNANTGCGATNAANNGTATCGAAANTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTNAACANGTAAAATCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACANGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGANATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGNTAGNNTTGAANC
TGCACNTNCTATTAAAGGTGNGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCNCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTNNGCNNCTTNNTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANNGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATNGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANANGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCNAAAAGAANNATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANNTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCNGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGNAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGANTNAGAAAAANNAACAAANGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNNCGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACANTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAN
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANGAAGNAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGNCTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG

AAAATCTGAGAGTGAAATNATTGNTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAN
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCNTCATAGATAGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCN
AAAGCGTTNGCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCANNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGANAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGANAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAANAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATNGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNANCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCANGTGNNGTTTTTCCNACANNNNNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGNNGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTNNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATNATGNNNTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTATTCTNCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
NATTNAANTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATANGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTNTCACGANTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TNGAAGAAGAATGCGGTACGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGNAAAGCGANNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAANNCCTGCCNTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAANGAAGCNGNNANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNGGAGTGCCTGAACNGAGCTNACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGNAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNANTGCNANNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTNTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAANATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTNCGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGNTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATNTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGNATNNGCTNTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATNATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ANAAANNANCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANNGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGNAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT

GNAAATGANGNATTAAAACAAGNAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNNTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAANAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACNNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCANGCNAAAATCGANAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANNNNTNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGCNAAANANGNNNNNNNAAATGGNAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANANANCAGTTGAAGGTACNG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTNCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNAANNNGAAGTTGTNNAT
CCAGAAGNNANCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGNNCNNAAAAAAGCNGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGNTTNGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTNNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANANGAAGTGACNCNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGNGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGNNNNNNNNNCTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAANGCGCNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGN
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAANCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGGCAGATCCATATAATGTCTTNTTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANNGTAGCANCGNAAA
TGNTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGNGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAANNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAANCAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTNCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCANCAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTNCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGANGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAANGNGACAGGAAAGTTTGCGANNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATNCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCNCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAANTTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTNTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GNCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCANATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA

GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGANAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAANNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATNAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNNGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGNNGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGNACAGTAGCNATGATTGATAAGTNCTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGNCGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAANCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC

ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAANCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATGCANGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNNATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTANTACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGNATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGNNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGNGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC

TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTNCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA

TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATANGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACANCAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATNGNGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGNTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTNGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTNAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA

GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATANTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATNGTTTTGGACGNATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCNATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNCATNAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGNTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTNGNNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTNATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCNGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
NCATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTNACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA

TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANNGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGANAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAANNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGNAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNNCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGNAGATCGTCCNCGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTNNNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNTTGTNATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
NCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANNGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAANAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAANAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATNATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGNCGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGNAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGANAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN

GCAAGCGNTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGNTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTNCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGNGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAANTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
ANGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGNAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTNN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGNATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTNCGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGNATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGNCNAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAANTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACNN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGNCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTNTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTNGAAAGANCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTNNAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAANTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGNAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGNGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGNTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT

GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATNGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
NTATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCANAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTNNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATNAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATNTGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGTCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAANNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACNGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTNTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGANGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGANACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNNCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCNGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTNAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTANGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA

ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAANGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAANNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGNAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTNG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGNCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAANTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGNCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCNAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACNAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGNGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA

TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTNGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTNCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCGGTTATCGNAANTGATGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTNA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAANAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAANCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCNAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCANGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGNGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAN
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACNGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNNTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTNTTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGNAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANNAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATNNGTCCATGGATGAANNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNANAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGNCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTNATGAATCACTTGGATATATTNCG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCNAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACNGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGNAATTNCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNNAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCNAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGNNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGNNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGANGACCGTTTGAAGAAAGTNATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCANGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAANATCGCAAATNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAANGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNTGNNTTNATTGATGNNNNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGANAANNNNNNNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAANANNGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCANATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTNGNAGCTGTNNCGAN
ANNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNNGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTNGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAANAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGNTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAANTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCNA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT

CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAANTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATANATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAANGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATANTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATNTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NCNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTNCAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAANAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACNCAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAANAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAANAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATNGGAGNAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTNNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAANTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTNATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGNTGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGNGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGNTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCNCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGNGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNNGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN

CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTNTTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGNAAATTGCTCNTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AANTTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAANNNNNNNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCANCGGCAAGAAGTTNTTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATNGACCATGGAATGNNNGTTGTAANTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NNNTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCNGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TATCATTNTTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGNTGCGAAAGAAGGAGAAATNTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAANTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGNAANAA
GAGTNGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGNGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGANGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAANCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC

ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCANCAAAAAAGAAATTAGATCAANTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTNGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGNAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGNATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTNCATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTNTNATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACNGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAANGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATNCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGANATGNAAAACGGNANNGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACNTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNTATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANTNCGCGAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTNCNNCTGCTTNCTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGANTTCGTNGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTNGCGTATTAGGACCTAAAGGTT

TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACANTTANTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTN
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATNNCGTGAAGCTGGCGNTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNNGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTNGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTNAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTNCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGNAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCNATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNNAGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT

ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCNTANATCGCTACAAAATGCANAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAN
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTANNGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGNNNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGANGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCNATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGNANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGNAAANGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT

CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCNGATATGCGGTNAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TNAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACCGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCNTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAANCGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGNAGCNNANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGNTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
NAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCANTGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA

ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAANCTAAATTCGNACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAANNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATNACTGGTNCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNNNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACNTCTTGANCAANNNCAAGNTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNNTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCAGNTGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNNNAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTNTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANNNCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCANNNNNNAAATCCNNGNTGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTNNNGGTTCAATGNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATNNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNANTTGAGAANANNANNGNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTNAACGTNTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGANATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNNTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANCGCNNTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCNAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTNCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCNAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNNCCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNNNGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT

TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTNTNAGAACCGNACNGCAATCACGAANGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAANNTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGNAGTAGCGANAANAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGNAGAAAAAGTTTTAAAANCTNCAATCGCAAATGNANAGCGNAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGNAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCANAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCANTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTNTGGATTNAAANTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCNCNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTANAGNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTNATCNTCGCTTCCAACTTGCTACNGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNANGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCANTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTNGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTNNTTAGCTCCNGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAANAAGGNGNTAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAANGTTCGTNTNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAANATCGNAATCANNNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGNTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANNNAANNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACANATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCNCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTNCAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTNNNAACACAATTCGGTATGCCATTNCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGANGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATNCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCNTTCGTATTTTCCTGAAANATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTNGGT

ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGNNGAAGTAGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTNCGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGANNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTNATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNNAAAANTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGNGTGNTNGTCGTTTCCGNNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGNACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGNTGCAAAATNACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAANANNAATGNCG
NAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCNNGTTCTGGCGNCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANNGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGNAGCNANNNAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTNTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNNAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGNGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACANTTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNNATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTNAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNNNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNANA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAANNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANNATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
NGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATNGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGN
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA

TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNGAGCATNTGNGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAANTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GAAGNNNNTNGATTNTCGANCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTNCCGTTNTTGAANN
GNNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTNTTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTANCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAANTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTNGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACNCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGNAACGCACNTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGNGGTTTCGNC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGANCCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTACTGCNATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACANCNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGNTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANGNGNANTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACNAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTN
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGNAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACNAGCGCATCCANACGACAGAAANTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTANGTAAACGCGGNGATCTTCATGNTNGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNNNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGANNAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT

ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTNNN
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATNNCAG
CNNGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATNGNANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTNAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCNTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAANTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNNNTNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCNCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTNGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGANTTAANTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAANGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCNCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTNNGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCANAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTNAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACNNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAANGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGNGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT

ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGNACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCNGCTAAAACAATTTCNCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGNNGGATTTTTTTGN
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTNAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAANGN
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGNGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGANTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCNGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTNCTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACNATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTNTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGNCGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTNCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTNTTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGNGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAANAGNANAACNNANNATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTANGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNNNNNNNNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTNTTTGATTTTGANGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGNANGAANGANANNNNATCATTTTNTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNNNGAAAANNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGNACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGNNG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAANAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNNNNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAANCNGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTNAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGNTGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCNNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC

GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACNNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGANATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCNATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGNANATGCNAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCNGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTNAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNNANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTNTGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT

TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGNCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNNCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNNGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGNATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCANACNNNAACGATGCTGGNTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANNGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGNATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACNGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGNGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTANGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG

TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAANTGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATNTCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCNGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCNAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCNCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGANCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAANGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC

TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATNGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGNAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACNGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTANAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAANTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNNCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCNGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNNNNNNNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGANATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT

TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGN
AGATAGAATCTTTCGCNGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCANTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTNCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNNGGNCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCNCTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTNTTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTNCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATN
TTTTCCATTNGGCGCTNATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNNGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCNCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATNATCANTTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCANNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAANGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTNTTCTACAATCTCCAGTCGATACANTTGTTGCGTGAATTTTNACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNNNNNNNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANANNNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
NACNNGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCANAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAANGCGAAGATAGAAGAAGTGNATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGANAAAGCACACATTNTTACGAACGCAAAATANNCGTCGTNTGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGNAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAANGTTTCTGGNGNNAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGANAATGCGGATTTATTTCCTTACGTNATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACNAAAANAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTNNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA

ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTNCGATTCGTTNCGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAANGAAGCNNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTNGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
NCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACNAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTNCNGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAANGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCANAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTANGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGANGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCNCAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAANCAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTNNTGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACNTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGNTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTNGTANGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCNTNCATTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAANAAGGCTTTGGGTAT

TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGNGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGNTATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTNGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTNGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTNAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATNAGCACNAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATNGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGN
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNANTGATCCAAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGNTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNNAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGNNGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACANANNNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTNTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA

AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCNGCGCNG
GTTTTAGTGTCGACCGNGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGNATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACANTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC

GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTNCNNNTTTCGCAGNANTC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTNGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNNAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATNTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGNAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGNTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCNTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC

CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGNTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTNGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTNGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAANTTTTCAACTGTTTTTAATTGGNTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCNGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCNNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAANGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAANGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCNTTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTNACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT

GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCNGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAANGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNNCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNNNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGNATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATNNACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATANGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTNCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGNGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCNNGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT

GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATNCCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNNAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAANNGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTANTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATNA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCNATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGNTTTGTAACAATCCATGNATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGNACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGGNGNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGNAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTNTTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA

ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGNGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAANATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGNAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAANGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNNGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATNGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT

CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCNCTTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCANNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNAANAAGCAATTAAGCGACNACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATANAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAANGTNNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATNGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG

GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCNGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACANTGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTANGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGCCATGGGNGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGNNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCNGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG

AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCNGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGNGAGNTNTGNNNATGTTTCGTTATATGACTGNAANNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTNNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTNTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNNGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCNCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCNGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCNTTNATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCNATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGANNGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNNANNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA

TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGNACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGNGAACAAAAGGTTTTTCTGNTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTNGNGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGNNNNNNNNANNNCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATNGCGATGAAGTNCTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGNAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGNGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNANNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGGGN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGANGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATNCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNANATGNNNNNNGNNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGNAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTNTNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANNGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGNAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC

TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGNAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATNGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTNTCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTNNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGNNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAANNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAN
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATNCG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACNNCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAANGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCNTGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGNANGCGGANANCGTGANGGTAANCGNAATNGCNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
NNGTGNAGGNNNNNNNNNNNNNGNANNNNTNNNNGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGNGAATGCCNTTNNCNNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANTGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNNNNCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAANTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGANAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT

GTATTTGATTTNCATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCNTGAAGATTNNNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTANTAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAANATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAANAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATNNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTNCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGNATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCNGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGAAATNNTCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCANNATGCG
AAAAAAGANCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCNAAAGTGAAATTNGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGANAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATNAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCNAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATNNNGAGAATTGGAATACGTGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAANA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCNATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTNCGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGNGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCANCAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAANCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGNAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT

TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAANCAGCNNTTNACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTNGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
NNNNNTNNCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGANAAANAAGTGCAATCNGCANAAGAAGCATTANAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNNGNNNANGATGAAANGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
NNGTNNNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTNTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGNCGNCNGCAANATNCANTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAANATTGNAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
NTATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCNAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAANANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATNGATGAGCAAGAAATACAGCGGCNAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACANAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGNTATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGNTGANGCACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANNAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012

NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TTACNCGCGACAGGACGGAAAGACNCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATA
GNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGNAGNCGCTGNTNGGATACCGNCCTGACTGTATTGAAATTCTAA
CCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAG
GCGNCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAANGGAGCTTGACTGCGAGACCTAC
AAGTCGAGCAGGNACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGNATAAAAGCTA
CNCCGNNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGTCCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCAT
CCTGNNGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCNGGGTTCAGAACGTCGTGAG
NCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNGCGTNGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGNNNNNNNNNNNNNNCGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGNCATAGCTGGGTANCNNTGTGCGNAANNNATAAGTGCNGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGNAAGCATNGTGANATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGNAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGNGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGNNCGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAANGAACGAANNNNNNNNNTTCGTATTTTTTTATTTGNNNNNNNNAAAAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTNGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGNAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGNNGCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTAANNNNNNNNNAGAATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATNGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAANTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTNNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCTGCNAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTANAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTANCGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTNAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGNGATGCTTTANTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTNCAAAATGGTGGAATTCGNAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAANAGCAGNAGCGGTTGTNAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTANCAGAGATT
GCNTCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTANAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGNNNTTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAANCANGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTNCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAANCCAGNATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATNGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA

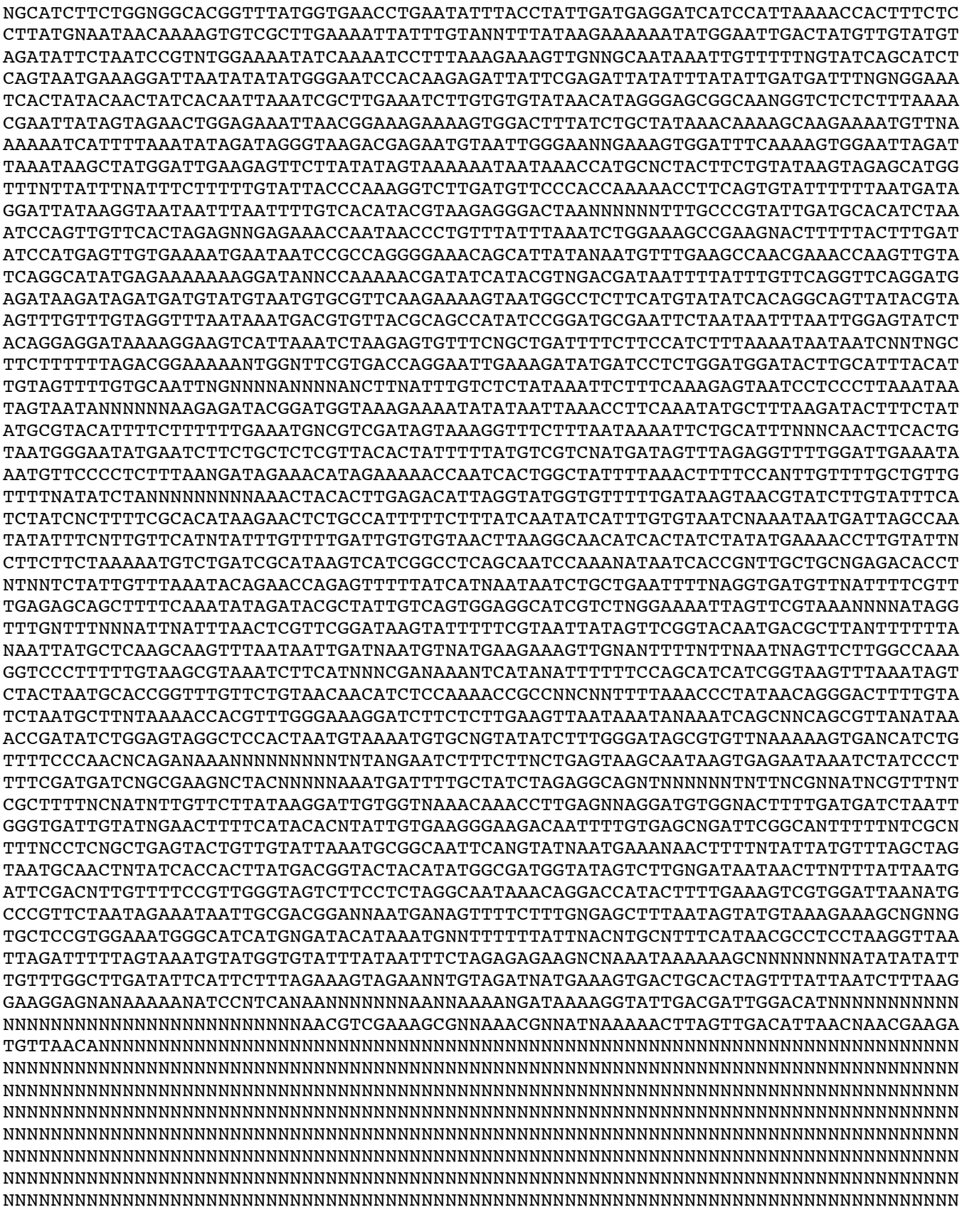
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTNTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTNGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTNTTCTTCAAATTGNNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTNNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATNCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNNTATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTANATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGNTTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATNTCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNTNNNNNNNTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATNTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCNCCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNNTNANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATNTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGNAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGAGAGGTTATATNGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAANACGTGTAGCGNTTATTGGAGNAGGTAATTTNGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAANAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATNCTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTNNNNNNTNATTTCTTGAATTTNTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCNCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AANAAAGNNNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANNCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTNNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATNNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACNGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGNGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA

TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGNAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGNTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGNGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNNNNNNAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCNATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANANNNGGTGCGAANNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCNGTAG
AAGNATNANAAACGANTNCNANACCAATNGNAGGTAAATCTTCNNTCGCACAAGTNGCTGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCNGNANNAATGGAGCGCGNTGGTNANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNNCTCCTTACATGATTACTGATTCTGNNA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGNAAACCGCTNCNTATCATTGCTGNANANGTNNAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNANCGAAAGAAAANNCAANTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANNNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCNACNNCTGAATTNGNTCGTGAAAAATTACNAGAGCGNNNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCANT
NNNGNTGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGNNGAANNAGGTATCGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACNGGTATCAACATCGTACTTCGTGNACTNNAAGAGCCAG
NTCGTCNAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATNGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATNGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCNCCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAANGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCNTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGNNNNANNNCTGNCTTTTCTTNGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGNANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATNATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANNNNNNNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGNAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGNGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGNTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAANTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAANTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNNAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGNAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGNGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGNNGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTANGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCATGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGNAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGNNNNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTNGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNNTTTACGTGAAGNNATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGNGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACNAANNNAAANACNTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCNATNNNNNNNNNNNNAGATGGATCNTTTTTGNTTTGAGTTTAATNCGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGNATNNAAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCNGAAAGTTTCTACCNAGCTACCGNAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGANNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANAGNGCTANNNNNATNNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATNGCAGGCTTNACGNCNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGNATCCAGGTGCNNTNTTC
GTTNCTNCAGCATTNNNAGCAGCGNTCGGTTCGTTAATTNTGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG

TATGGGAATTAACGCNNTCTTTGCTTNTACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTANCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGNAGCAATCCCGAGTCNAGAACCANCGTTTGGTGCAGNNNNNNNNCACTTCGGAGATNTTTTCNCTG
TTCAAATNNNGATTGTTNTTNTNACGTTCTTCTTTNNCGATTTNTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGANT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTNGCAGNNNNNNNNNNNNANTGNAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACANCAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
NAGCANTTGNANNAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCNTTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACNGNANNTGCGATTGGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGANATTCATCCAATTATNTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACNTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNANGATTTCCGAGCNTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCANACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGNNAANGNAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTNCTAGAAGAAAANGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCANATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACNACGGGNGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANGGAGAAGAAGNGAAANNAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTNATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGGATAATACGGNAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNNATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGNTTGTGCGTTNTTNGGNGTTTTTTTNGCAAAGGNAGCNNCANCNTTTTTTGAGNATGCGANTCGNCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGNTCGGTTCNTGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTANNGCNNNAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGNAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNNNATAANACGNTTCGNAANGCAN
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGNNNNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCNCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATNGGTNTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNANCAAANNGAAG
CGATGGCANAANGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACNTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNGANNTNGCN
NCNTNNACAGAAAATATNAATAANATGGCAGANGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAANACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNANNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTNCTGANGAAC
GTGCCTATNCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTANTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGNAATTGCGNATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTNTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAANAGAATGGTATATGATNAAAAGGCNTATTTTAAAAN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAANANCNTNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAANNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTATTTAAGTCTTTGCGGCGTGCTGTGTTGTCCCAGTCAACAAAAGCACCAGGAAATGTTTTTTTCTCTGAAGGAGAT
CGTTTTAATATATACATCCAAACTTTATCATAATCCCAAGCGTTTATTTGTTTACCAGACTCATATATTGTCTTATTTAT
GTCTGAAGAGCTATCATGAGCAATTGTATAAAAAGGCTCGAATTGAATGNNAGCATCGAATCCATGTATATTAGGAAGTG
GGAAGCTGTTNAATGTTTCTACAAAGTATATACCNTTCAAACCATTTTCTTGTGCGAGTATATTCCAGTAATTAAGCATT
TGCTCACAGTCAGGGATATGCCCAGGACGATAAATAATGAATAGTGGTTTATCATCTNTACGAATATATCTTTCATCTTG
GAAAGCTTGTAATAAATAGTCGAAGTGTTCTTTCCAATCTGATAACTCTCCATAATTTTGAGGCATTAATATGTGACTAT
CAAGACCATCCCAAGTTTTTGTCCACGGTTCATTTGCCCAAGAAAGGCAAAATGGAAAATCTGGTTCACCCGTCTTAAGT
ACTTCATTAAAGGGTGTCTCCAATAGCCTTTTTCCTTTAAACCAGTAATGGTAATAACAAAAACCATATATGCCGTGTGC
TTTNNCAATTTCTGCTTGCCACTTTCTTACGGATGGGTCCGTTAAGTCATAATAAAAGTCTTGATAAGGTTCCCTAGGTT
GATAATGTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTCAGTAAAACCTTTCNNNCACCATCGGTCATTT
TCTTTTATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTTCTTTGTAGTTCAAA
NTGGTNNGAAGTTACNTTTGATTTTTTNAATCGAGTNTAAAGCGCNAGATAGGTTATTTACTTACNATTTTGTTGTGCTT
CATATTGGATTCGTTTTTACANTTTGCTCAATANGGGAATCTTGGATGATTNAATATATGGCTGNGATGAAAAGNGNNNT
NCATTATAAAATTATGCGCATTACCATGTACGAAAAGAGTNANTCTTTTTGGAGAACAAATANNGCTTGNNNTAATCGGT
TTNCATNNNCNAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAANANNNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNNTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATANATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNNCAANNGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATNCCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCNTTGAAAAAAAAGCGTANAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTANAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCNCCTACAAACTGTTNTTNAATTTCTTCNGNNNGGAACANNGGNACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGNGGACTAACAAGGNTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTNATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATNCATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNNCAATCAAATGTTACTAAAGCCNCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTNCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTNTTTCTTTAAAGGCTTTNTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTNAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCNTGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCNCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNNNNNNCNNNCACGCTNANTNANNTTTCNCTTTNT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCNNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAANTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATNNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAANGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGNATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCNANNNGCNNAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGNGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTNAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACNCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTNGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAANGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTNAAGGTGATTTAGCNAATGTTGAAGA
TANATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGNAGCANCNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTANTAAAAAAATTGTANT



NNNN

ATTATAGTTACTTCTATNGTTTTAATAATAGCTACAGGTTCATTCTGACTATCGGTTAGTTGTTGGTAGTGGTTCACTTT
CTAATTTATAAAAAATATGGCCGAAGCATGTTACTGTTTTTATGTCAACAATTATTAACTGTGCGAGATAATTAGNGGAA
TTACCGAATTGCAAAGNTGTAACNGATGCTGNTTTTTCNCCATTTCCACTAGACCGTACTGAAATAAGTTATACTAGAGG
TGAAAGNGNGAAAAACCGATNCNNCAAANNNAATATCGGTTCAATAATATGTGACATATACGAATCTATAGTAATACGAA
GACTGTAAANAAGATAGCCAGCAAAATACGATAATATGCAAAAGNNNNTNAACNTATCTTCTCTAAAAGCTTCAGAAAAG
TTACTACTGCTAACATTGCGACTATGAAAGAAGNGATNAANNNTACCGCAAANANAGNGATATCATCGACACTTAAATAC
GTCCAGCTTTTTAATAAGTCTAANNNTNNAGNNNCAACCATTACAGGAAGGGCAATAAGAAAAGAGAATTCAGATGCAGT
CTTATAATTTACTTTTGCTAATAGACCTCCAGAGANAGTANANNNNNNNNNNGANAAGCCAGGGTATACTGCTAAACATN
GAAATAATCCGATTGTTAATGCTTGACGGTANGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCNTCTTGCTTTTTTACNTCT
GNAAAGANNATAAGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCACAACAGTGTATGGCTGAAATAAGTAAGTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTANTGCCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTCTCTTTGCGTA
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAANAAANGANACGNTTATGATATAAAATTGCAANNGCTAAAATTGCGCCTAGCTGAATA
ACAATTTCAANCNTTTTTGCNNTTTCNCCTTCAAATCCNAATAAATGCCCGACTAATATAAGGTGACCAGTAGAAGAGNT
AGGTAAAAATNCAGCTAACNNCTCTACAATACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCNTANTTTCNCTCCTATAAA
TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAANAAATCCGAAAATTGCTGTNGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCNAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTNNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGN
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTTATATGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCNAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TNTAATACTTCAATATCGNNNNNNNNNNNTGNNCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATNTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
NGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCNTTAATACCGATGNGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAANAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCNGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACNCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTNGCAGTTAAGTTTTNATAAAACCCTGGAANTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTN
GNTTTACCNGCACCGTTNCGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTNTNCNNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGNTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATNNGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGNGATTTCAGGTAAAAAATCGNN
CAAAACTTCTCTAGTAANTTCANAAAAGNCGNNTTTTTCNNNNTTTAGTGGAAATTCNTTAGCGTCTNGCTTTGCCATNT
TGAATNTTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTNGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAANNNNATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTNN
NNGAAAAAACGATATTATGNAACGATTGNTCATTACTTGTGAATAATCTCGNTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTNGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGNAATAAGGA
ANNGGATTTTNTCAATCTTCANGCTTTTCACCNNCAAACTTATAGCCAATTCNNNANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGNTTTNTATTTNCNTNCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCNTCNATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCNGNGTTTTTGNAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNTNGTTCT
TTTCCGGTTANGCTGATTTCNTCTTTATTTNTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCNTTAAAAGCNAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGAGCTTTGACTCGTGCAANTNCTT
CGTGAATGNNGAANNGCTTNGTAATNTAATCATCNGCNCCAANGCNTANACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTNGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTANTTTNGGCATCAT

AANATCTAATANAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTNTAAANNNNNNNTTAGNAAATTNCGGATTNCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNNNT
TTNATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTNGNGAANNNANNNANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGANCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANANNNAAAACTTAGTTGACATTGAANNANGAAGATGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAANGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTNGNNAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGNCGGAGCAACGNCGCGTGAGTGATGNAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATNCGTNGGTGGCAANCGTTATNNGGAATTATTGGGCGNAAAGNGNGNGNAGG
TGGTTTCNTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGNAGNNTCATTNNAANNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNN
NNNNNGNGNNNNNNNNNGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATNNNNNNNNACANCANTNNCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGNCACTGNGGCGCGAAANNNNNNNNNGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CNAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTNCGNCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGNAATTGNCNNNNNNNNNNNNNANCGNNNNNNNNTNTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGNTCTTGACATCCTCTGACNACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGNNAGCAGANNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTNAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGANCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGNTGACTGCCGGTGACAAACCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCAAATCATCATGCCCNTTATGACCTGNGCTN
CACNCNTGCTACAATGGNCGGNNNAANNAGCNGCAANANNNNNNNNNNNNNNCNAATCTNATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCNCGTCACACCACGAGANTTTGTAACACCCGAAGTCGNTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAANNNNNNNNACTAACGCCGATATGCTTCGNNGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGANGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNNAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANNNNNNCNNCTTNNGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATNNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNGAAAGGTNAAAAGCACCCCGGAAGNNNAGTGAAAGAGATCCNGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAANAGNCGGAGNNGNAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTNCGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGNCNCGAACNCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNGNTGNN
NNTNGCGGAGAAATTCNAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCNCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANNGAAACAGCCNAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATNAAGTGGAAAANNNTGTNNAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGNNGCNAAATNCACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CNANTGGTNTCAGNNNNNNNNNNNCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGNAANNACNNNTNNNGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGNATGAGNAGCGAAAGNCGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGNAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGNCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATNNNGAAGCNCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGNCGNNNNGAGAATCCNAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGNNNNNNNNNNNNGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGNCGTAAGNCGAANTNNNNNNNNNNNNCN
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAANNNNNNNNNNTNNCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCNAGTAAACGGCGGCCGTAA

CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTANAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACNGGACGGAAAGACCNCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCNTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGNCGCTNNTGNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGNGNCN
NNNNNNNANNTTNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCANAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACNCNGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNNCGTNGGAA
ATTTGNGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGANNNNNNNNNNNNNCGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCNGGGTANCNNTGTGCGGAANNNATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGANGTNNAANCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGNCAGNGNNGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGNGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGNCAANCAAAAACCTNNNNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAANAANNAAAATGNGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTN
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATANAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTNTTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TNCGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTNTCTCATAGTAAAAGNGAAANNGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATTTNNNTCGGNN
GNATTNTAATNTGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACNATGAAANATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCNGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACNGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTANTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAANNNTNGCANC
GNNNACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNNCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCANGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGNNNNNNNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCTAAGGAAATGGGANNTAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNNNCNNAAGTTGCTG
ANATTGNNNTTGTTGCATNNNNNGACGATTTAAAANCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTNTGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGNAAAANNGNNNTACNGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAANGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTANNNNNNNANTCGCTGAGTTNTCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTNGCGAATGNAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANANNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGNAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGANAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGNNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANNGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACNCGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGANGNATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATNAAAAGACTTAGAA
AACTTCGNAAGCATTTNAGNNAACAAAGCGAAAGAGCANAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACNNATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCANCACCANNTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACNTNTCAAC
ACTNGCNNNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACANGTGAANTTG
AAGAAGCNNTCGCAAANGGTCAAAAAGGTTCNTCTGCAATGCCACANAAGCGNAANNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA

NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNNNNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNNGAAGNTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACNCAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCATNNGCAACACGNTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAANTTTCANATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATNN
AAAAGCNAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTNCAGNANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNNAGNAAAAAGNNNCGATTNCAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGNGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACNTGTNA
AAAAAGTGAGNATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTANGAATGGAA
GAGNGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTNAGCGTANTNCGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATNATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNANNTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTNTGANAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAANCGNTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGNATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACANTTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAANGNGNGAAAAACNATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGNTCGNNCTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATNNNATGAAAGCAGTANANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGNAATCAATATTCCAATTGCACANGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGNT
AATCAAGCGGTTGTATTNAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCANCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
ANAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGNAGATNNNNNNNNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGNNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAANNNNNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGNNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGNAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGNATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANNTNCGGCCAATCNCCAAGCATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGNNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCNTAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAANTGAGAAAGGCT

TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTNNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGNAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAANCAAGTTCAGATACAGAAGNACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTNGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGNTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_019
>NMRC_02_001
NNNNNNNNNNNNCNCAAACNCTTTTCGNNCTTTTNCNNNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTNCNNNNNNNNTNGA
TTTTGNGNATANCTTTCNTNNTTTNNNNNNNNNNNCTNCTTTTTTTTGNTNNNNNNNNNNNNTTTTCNCNTTNNNNANNT
TTTCCNCATCNTNNNCNNNTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGGACAGTTTTNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNC
NTTTGCNTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATNTNNNNNNNNNNTTTNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTTNTTCAGGTTGTNCNTTTNNNGCNCNACCTTNTTCTTTTNCCATCTTAGTAAAGNANNNACACCTTNGGAA
AACATCNCTGATTTATGGAACAGCGCNNNNNNNNNANNNGNAAAAAAGNNCNGNAAANCNNNNNNNNNNNNNNNGNNAAA
ATCAACAACCGCACATAATTNAANNAAAGANGNANNANCAATTNCGGCTNCAAATNNNNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCNNNGCNAATTTCGNANACACTTTANGATTTAACGNNNGCAAAATNNNNNNNNCGNTTTNTTNTTNNCCAA
NGTCANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGNTANACNNAANNCAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNATTTNCCACAGAG
TATGCNAAACCCAAAATNTACGNTTGNTNCNTTTGTTNTTGGCTCTGGTAANCGTTTTGNTNNNGNTGCTTCNTTNNNNN
NNNNNNNNNNNCCANNCAANNCNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTNNNNNNNNNNNGGACTTGGAAAAACNNANTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNATGNAANNGAACNTAACNCAAATGCCAAAGTNGTNNNNNNNNNNNNNNNAAAAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNTNTTNGTGNNNNNNANGCGGTNGATNTTCGNNNNNNNNNCCGCAATGTAGATGNTTNNTTGNTNGNNNNNN
NTNNATTTTTAGCGGNAAANNAANNNNNNNNNNNNNNNTTTTCCNNNCANTCNNNGCNTTACACGAANAAAGNNNNNNN
NNNNNNNNTTNCNGTGATCGGCCANCAAANGNAANNCCANCTNNNNNNNNNNNNNNTCGTTNTCNCTTTGAATNNNGNCT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAANNNNNNNNNNGACTTGATN
NNCCAAATGNGGTCNTGNTTTNTATCGCAAANCANNNCGNNNCANATNTNCGTGNNNNNNNNNNTGNANTCATCCGCGTT
GTNGCNTNTTCATCTTTNANNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCANNTTC
NAAACCAAAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNAAAAAGNNGNNNNNNNTGTTTNTCAAGNNAANNNANNNNNNNNNNN
NNAAAAANCGNNNNAANTCNGNNGCNTTTCNTCGCNAANNNNNNNNNNNNTNNTCACGCGAACNGACNNATTCCNCCTTA
CCAAAAANNNGNNNNGNNNTTGGNGGACGTGATNATNCAACCGTTANCCATGCCNNNNAAAAAATTNCNNAGCTACTTAA
GACGGANACGCAANNNNANAAANNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTGAANNGTGNGNANNNNTNCC
CTTGTTTTNCGCACAGTCTATCCNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTNCANCTTTCAACGGNGTTATCCACATATCCACNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TNNCAATNCNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANANGNNATGNNGGCNGTTTCTTTTCNNNCANCANTTCCGATN
NNNNNNNNNNNNNAANTTNTNGNTNNGGAAGAAGNNNNNNNNNNAANNGGAANNGNTGNNGNTNTTNCGATTGNNNNTTT
TNTCNCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATNACNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
GNTTCCANCNGNTTTNCTTNNNNNNNNGANNNGNNNNNNNNNNNNNNCNNNCTCCACTTCTGNANNNNNNNNNNATCTTGA
CNNGNGNAAACTGGAAGGNANNNANCAGCGAACTAACTTGNNTTGCNNCNGATAGTCACAGGTTNGNTCNTNNNNNNNNN
NANANTGNNNNNNNNNNNGATGAATNNNAGGCAAANGTTGTNNTTNCGGGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNGNNNGAANAAATGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNTTATTCCGNNCNAAACNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAACTCGNTTAATTNCNGCANNGAGNAAANCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCNNNNNNNNGNGNNTNNNNNNNNNNTNGNNATGGTCGTNANNANGNNGNGNAATTNTCAACTTT
NGAGCNGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAATCGNNAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAGNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANANATGATGGATGCNNNNNNGGCNTTAGATAGNNCTGAAATNNNG
ANNNGCNTTACTGGNGCAANGAGACCATTCTTNATTCGNNCNGTAAANGANNNNNNNNNNNNNNNNNANTTTTACCGGT
TCGTNNNNNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCNNGTNTTCAGATGCNNNTNNNNNNNNTTTGATTTTTNNNNNNNNNTNTN

CTAATGCTNGTTTNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGATNNNNNNNANCGNANNNANATTTC
AACAGNGNNNNNNNCACTNGGGCAATTTTNNNAGTTAGNCGNNNNNNNNNNNNNNNGGTGGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNC
ANGNANANGAAGTGNNCGTGNATCNNGANCNNGAAAANNGAAGANGNCGNANNNNNNNNNNCGNACGATNTNNTTGAAATN
NNANNAAGCGNNAGTTTNCAAGTTCAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNNTCG
CAANNANGAAAAATNNGAGCNTTNNNTTGNNGATNAANNNNNNNNNAATTNTCGGNNNNAANGNGCAANNNAANNCGNNNT
TGNTGGNNGCNNTTNATGTTTTNGCGNTGGCGAAATCTCNTNNNACCNCTAATGATCGTGNGCTTATNCGNTNNGATGAN
GNNTTCGGTCAAATTNAANGNANGTNNCAAAAGNNANNNNNNNNNNNNNCTTTGGAATTAAATNNNNCGAAAANNNNNNN
NNNNGCNAAANNNAANNNNNNNNNNNNNCAAAAANTGNNNNNNNNNNNNNGGCGTGATGAANGTNNNCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNGNAAAAGGAAGCCNTCAAGTAANAANACGNTTTTTNGATATGGAATTANGCNAAANNNNNNNNNNN
NNTTTGTATGAATTGNGNCNANNTCAAAANGTGNTCANANAACGAAATCACNTGNNNAAAANGNTGCNANNNNANNGTAN
GNATGNNNAANNNANNNNNNNNGNNTTTNCACTTCAACTTATTGAGCATGGTNNAAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNT
TTTNGNNNNTNCNACANGAATNNNNNNNNNNAATTCATCGTGGTATNAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAANTTGNCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTANCAGNANCNATGGNTTTGNNGAAAANNANNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTNNAATCAGNGAA
ANANNNNGNNNNTNNNCGTGGTNCGANTNTAATTGGTCCTCNTCGTGNTNNTTTNCANTTCTTCGTNAANNGNAAAAATG
NTNNAGTCTTTGGTTCGCAANGNCAANANCGAACGACCGCACNGTNCCNAAAANTAGCTGAANTNGNATTGNTTTNCNCA
GAAGTTAAGNAANNNNCGNTTCTNTTNCTCGATGATGNATTNNCAGANNTNNNNNNNNNTCGTCAATCGCNNCTNNTNAA
TNCAATNNAAGNAAAAGNGCAAANATTTGTGANNACGANGAGTGNNGNCGGAATTGANNACGAAANNNNNNNNNNNGNNN
NANNNNNNNNNNNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGANAGGGCGTAATCNNTGTTTAAATGGAAAAGNNGGTGA
TNNTTGTGNCAATGGANNNANNNNANANGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGNCAAANACAGGNACTTGANGGACTNGAA
GCNGNNCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNNCANGNGGAAAANGACTTNANCNTCTTGTATGGNAANNCGNNGA
NAANNNNNNCGANGAAGCANNTGCAGGGTACTGTGACGAAATNAANGNTNGTANCGAAGAAGANAANNGTATTCGTGNAA
NAGATAATGGACGTGGTNTTNCAGTTGGNNTNCNAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTNTNATGNCCGTTNTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGNGGTTTNCNNGNTNNTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNNCANCGTGAAGGTAAAATCCATNATCNNAAANNCGAAANANGTATTNNNNTTG
CNGATTTAAAAGTCNTTGGTGNTACAGATCAAACGGNAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCNGNAATTTNNCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACNCTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCNTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNNGCNNAAAAANNNNNNNNNNNNTGAAGGTGNAANTAAATCNNNTGTTGNGCATNTAAACC
GCNNAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGNNTATGTNGAAGGNNCAAAAGNTGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
NATAACGAAGNANNNNNNNANNATATTTNCTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGNGGAANNNATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTNACTCGTGNGATNAACGATTATGGGCGTAAAAATAGNANTCNANAAGATGCNGACNGNAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTNGTGAAGGTTTNNCNNNNNNNNNNNCAATTAAACNNCCAAATCCACNATTTGAAGNANAAACGAAN
NCGAAACTTGNGAATNGTGAAGCGNNANCGATTACNGNGTCNGTGTTTTCNGNGGNNNTNNNAAANTTCNNACNAGAAAA
CCCGAACNNNNNNNNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATNGCAGCGNNNNNNNNNNNNTGNAGCGNAAAAAGCNNGNNNNN
NNNNNNNNNGNNANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
NGTGNNATTTNNATTGTNGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAANNGCGTGNTCGTNACTTCCAAGCGATTTT
NCCACNNNANGGTAAAATNATTAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNACGATGAAGTGCGNNCAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGNGATTTTGNTNTNGNNAAAGCTCGTTNTCNTAAAGTNATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGNNTATTCGTACCCTATTATTNNCGNTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAANGNNCAACAAGGTAAAAAAANTCAANNNNNNNNNNAATGAGAAAGNGN
NNGNNACGANNTTNGNNNNNNNANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGNGNANNGAATCCA
ACTCAGCTTTNGGAAACNACNATGGANCCAGAAGNNCGNNCNTTNCTTCANNTTTNCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGNAANTTTNATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNNACTTTATCCAAGAAAATGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTNNAANGAGNAATGACAGNNNNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGNNGAGGTGCTCGTTGATGNNNNNNAANCAANANCAAGCANNNNNNNGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANNC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTNTCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTNGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTNGGAATTNCGGNNGANNAAGCGNNTAANAAANCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCANNNNNNNNNNGATTCNGCNNTNNATGNANCNATGGNNNGNNTGGCGCAAGATTTCAGTC
ANCGTTATNTGCTTGTTGATGGNCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANNCGTGATNTTTCAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGNTGG
TNNNGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTNGNAAATGGTNCGACAGNTATTGCNGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACN
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTNCNNCGGCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTNTTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTNGAAATTGAAGNGANGNCAANNGGCNAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGNNNGAAAANATTGCNGANTTNGNTNGCGNTAAGAAA
ATTGAAGGTNTNNCAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA

TGCTANTGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAANTTNATATCNTTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGN
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGNNTTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNNCGNAAACNGCNNAANNNNNNNNNNAAGGTNTAATGGAACGTTTTGGCNNANGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTTTTNGATNNGNNNNNNNNNCGNTTAACANGATTNGANNGCNANAAAATTGNACNANNNNNNNNN
NNNNNNNNGNAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTANNNNNNGAAGAAAAGGNNNTTGNGATTNTNNGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNNCGCNTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACNTGATTCCANAACAAAACATCGCCANTNCGTTNANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACNCAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGNTGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGNNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNANGNGAACACCANTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCNATCTCTNNTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTNTTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTNGTTTTNNCGAGCAANATGNNCGTTCNATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGANGNTNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGNTGNAAATGNTTT
AATTGNANCGAAANATGGNNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAANCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
NGNCTNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTNGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
NCAGCAGCAGGNGNNATNATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANNCANNAGGTGTTCGTCNNNT
TCGNTTNGAGGATGANCAANANGNAGCGNNNGNAGNAAAAGCNCNAAAAGNTGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCNATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATNNNNNNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CANTAATTGNAGNAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNNTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGNGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTNTTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGNTTTAGCANCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGNTTGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGNTTCTGTCGGN
GCGATNNAAAANGNNANNNNNNNNNGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTNGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTNCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGANATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNAAGATTCATTGCACNNGTNACGATGCTTACNCTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CANGANNNGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCNGNTGAANTNTTNTCAATTGCTNGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGNGAA
NNTNAANTGGGATCAGAAAATNAAGGTTTCTGAATNTGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCNN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCNGCAAACGGNGCNNCGATNGNA
TTANNAGANNANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTNAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNNNNNNNNNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AANATAAAATGTCNGCAAANGATNNNNNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNANTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGNNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTNCGAGN
AGNAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCANTTCCAGNACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNANAAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGANAAGANGCNCNNNNNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ANTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCNAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGGNNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAANGGCAGAAANGNNAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNNNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATNNGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTNTGNCAAAATNCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATNCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANANGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGNGNNNNAAANCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANNNNNNNNNNNNNATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGNANTGCGATNAAGNGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGNTGAAGCAAGTGGTGNANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTNGCGNAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
NATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCNNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGNNNC
NGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGANAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCNCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGNGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNNCAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTNGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
NGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGNAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATNATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCNANTTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCNNGAAATGCGNGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANCNTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTNGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA

ATTTGCNTTTGAACCNAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAANCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTNCTGGCGCAAGATTNGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANNTCC
GAAGTTNGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCNGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNNANAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGANCNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGNAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACNAACTGTTTTTCTTTTGNTATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTNNNNNNNGNT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTNAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAANCAAACNGCAACAAAAGTAGNGNCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGNNNNAAAAGAAGCNGCAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGNNCNGTTCGTCAGCGNATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCNNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTNAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNNGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTNATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCNTCATAGATAGAGCGATC
TTGNACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTNGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
ANCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATNGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNNCTAATGCAGTTGTCATNGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNN
NNGCNTCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNNGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTNGCTGTNAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNNTTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNTGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANTTTCCTTCGCANGTGNNGTTTTTCCNACANCANNNNNTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGNTTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNNNATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANANGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATN
TATTNCCAGCCACNNCTGTTAATATTNGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGANNGATNTTTTCNCNNTNTTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
ANGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTNTCATTTCGCNTTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAANTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATANNNNNNNNNNNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAANAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAANGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG

AAAAGCNACGAGAANTAACGNATTTGCATTNTANAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCNGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAANNAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGNGTGNCNGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATNCAAAACTCACCTTAANNNNAAG
GTGGNTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGANN
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTNGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CNCGNGACAAAANCGNNNCAAAATGCCCTTCNTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAANATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACNGAACCGCANAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNNANAAANNNNNNNNNNNAN
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANNGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGNTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCANCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANNGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAANAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGNAGNANNAAAGCCAGTGCGGACAGNGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNNANANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGANAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATNAGGNGGNNNNNNTNATGATGCGTGGCGGAATNNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAANNNNNNNANGNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNAANNAGNAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCNGATNAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTNATGAAATTGCCAGGAATNGGANCGAAANNAGCGGTTCGNTTNGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTNNGNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNNGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAANNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGNNAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGNNNNNNNNNCTTTTNGCTCNAANAAGCNAAACGNCGTCC
TGTNAAGATGGAACNATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCNNAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATANGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGNA
AATTAATAAGCGTCGTCANNANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAANANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCNTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GNCGGAGAAACTTGGACGNCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCNGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAANGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAANNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNNGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGNANTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCNAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATATTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACNACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGNCATTTTTCGNCAA
AATACCCTATGGACATATGNTACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTNATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGNATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTNAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGNTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTNNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGNACNACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGNTGAAAAAATCNTCAAGCAACNAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGNACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNTTGNNCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTNACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGNNGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTNNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTNGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA

GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTNATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATANGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCANTTANAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAAAAGTANAAAANNGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNAGNANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTNGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGNTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTNGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGANAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGNCTTTTTTCNTTTTNNACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTNGAAGAAGACNTGCNAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNNTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGNAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTNNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANANNGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCNTTT
TTTATTTTNGNGAANAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCNTGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTANGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATNGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATANACGNTTNCAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNN
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAANCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNNCNCGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTNTCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCNTACAGTGTTTGNGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNNTGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCANACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGNTATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGNCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATNCAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACNGGCTGTCCGAGANGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG

CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNNNNACGATTACTGGTGAAANGGGACTTGGCNGNATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NANTCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGNACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGNTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGNAACGTGTGTCGTATNGCNNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGNCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCANTTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCNGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTNCTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAANCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACANAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAANNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCANCGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGNNAGCAAAGNGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGANGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNNATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTNNNNNNNNNNNNNTAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AANAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNNAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATNGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCNNTTTAANGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTANNCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCNTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGNACAGCGCNNNNNNTNGATCAAGCTGCNGGTGTACTTGCAAANGAA

GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGNTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGANATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCNATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CNAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCNTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCNTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNNNNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGNTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCANGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTANAAAAATGGCAGAT
CGCCNAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACANCATTGATACNGCNGGTACAATTACATTAGCAGCNAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACANGAANTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNGNNTCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGNGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAANTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGNGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GANTGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANNNNNNNNGTAAATCATTCTNTTGAAAAAGCA
GCAGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ANATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCNCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATNTAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAANTGNTAGCATCAGAACTTGGNGNTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACNGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTNAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTNATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATNTNTCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA

TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGNAAAANNNTGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNNNNATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGANCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGNNNCTTCAAAGGGTTANGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNNNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGNNGCTNTTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAANGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATNAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGANACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGANNGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTNNNCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGNGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGNGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGNAANNNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGGATTATCGCAGTTGTNTCAGCTTCGTGGNCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAANTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNNGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNANGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAANAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACNGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCNNGNNANAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTNTTNGNGNATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTNGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGNCGGNNGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATNTTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN

NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTNTTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGNGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACNGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGANCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGANTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGANCGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCNTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGNTATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNNGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
ANGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGNGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAANCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGNGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGANCATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCNGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAANTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNNANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
ANNCGTCAAGANCGNAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNGNAGNNNTTTNTTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAANGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGNACAATCGAAAAACNGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACNG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGNAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTNGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCNATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGNAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGNGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACNGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGNGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNTTTGCATGATCTTTT

TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAANNTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACNATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNNTGNTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANTGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
NCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGNCGTATATTTTGCGCAACNAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGNCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAANGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTANTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGNATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNNNAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGNGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATNGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGNGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTNCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGNAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNGATGCGANTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGNCGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGNNNN
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTANAGAGTNGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCNGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
ANGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTNN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTNTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTNNNNNNNNNNNNNNANNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCNTGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTNGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACNGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGNACNCCGAAAGGATATGCNGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATNCAAGGAATCGANNACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCNGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAANNAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACNN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGNAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATNGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC

AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACANATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTNTAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNATGGTTCGACNCAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACNATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGNTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAANCGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGNAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATNAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
NTATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTNGGCGTGTTTGANGAGNNNNAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGNCATAAGNCAGAAGATGAATATGGAATGNTTGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
ANGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGNGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAANC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGANCCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGNATGAAAGATTATTT
AGNAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGNGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGANGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTNNTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAANTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT

AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACNGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGANNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGNGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGTNAAGCNACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGNTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNNGAAGGNAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGNNGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTNANATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGNATNAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANANATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCNTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATANCNGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTNTNTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
NACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATNGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGANNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGNAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGANGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGNACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGNAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGNATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GATGGAAAGNCGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGNAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATNGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCNAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCCNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGANGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA

GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGANATGATTGCTGACNTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCNGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCNGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTANNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGNNNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGNGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAANGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGNATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGNATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGNCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGANAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGNTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCNTGNNATTNCA
GGTGGNGCTTCTGCTNGTNCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTNTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGNTGTNTTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA

AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACNAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGNTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCNGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNNTCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCANNNNNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACANTNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCNTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCNCCCGCTTCGTNGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCNATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNNNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAANNTAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACNCATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCNGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGANGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTNATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTNACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTNGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACNCAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAAGAACT
TGCGAANACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGNGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCANCGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCNNNNGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAANTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATNATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA

ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCNTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGNAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNNNTTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTNNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCNGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAANAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTNCATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTNCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNNGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCNATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNNG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGNAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTNGAGAAGAAGNANNNNNNNNCNCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCNATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGNGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGNAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGNTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCNGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNNNAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANNAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACNAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTANGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNNNNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAANNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTNCAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAANNAAATCANTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT

GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANANTTGCGGACCGTTTT
GNAGANGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTNGAACGA
AGGAATTCGANGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGAGTGCTCGNCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCANGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTNTTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNNNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGANCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGANTTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCNC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGNTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGNNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNNNAANNNAAGNACTTTGNNNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNANNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCNACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGNTGTAGGTNGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACNGCNANNNTNNTCGC
TACNGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTNAANANNAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGNNTTTTTTCAT

TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAANCGGNANNGAAAAANNNNNNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCNTGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTNCGTAACNCGCCGGNTGTAACTNGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNTATGGNAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTANCATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTNCTCCTGCTGCTGTTCTTCNTNAGAAAGTAGCTGGNATTGAGTCTGGTTNTGNNGNANCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATNGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGNAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGNNGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNCNNNTGCTTACTCTGCAANANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAANANGNNGNNNNTGNTGGAGCTGANTNCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGNTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNNAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGNTGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTANCATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAANGNAANAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNNATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACNACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAANTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNNTCAGTAACGAGGANGNAGTTGNTCCTGCGAA
AGNATNAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNNGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCNTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTNGGCGTAACTNNNGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGNNNANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNNNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTNNNNTGTTCTCGAAAAACGANGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGANGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGNAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCNAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNNTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANATCGTGCANGAGATTNTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGNGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNNATCTGCACTGAAGAAACNAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGNNGNAA
NGAAANAANGANATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNNCATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGNATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNNNATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCNTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACNNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA

CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTNCCACNCATGACAGAGACTGGAACATTCGNAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTNTCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
TGGNNTTNCTGCTACNGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTNNGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGANCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGNCAACNCNGATNGCACAGAAAAAGNNTNGNNTGAAAT
TTNTGAGCGTCNACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTNGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGNGGTAGAAGGNGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAANCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGNGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNNNNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGNCGNNNNNNNNNNNNTGTNTTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAANATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTNNATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAN
TACGAGGATGCGNTCANTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGNGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGNCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANNCNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACNATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGNGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTANGACGNATGAAGNNANNGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATNAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGNCAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGNACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTNATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGANANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGNTNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGNNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAANATG

TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNNTGAAAGAGNTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACNACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCNAAACCGCGCACCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNNNGCNNACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGNGCGTGAAGGTGNAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATNCGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACTGAAGAGCNAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNNACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAANGAAANNNCANNN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TNGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CNCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANNATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTANNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGNTGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGNTGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATNCNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNANGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCNTTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GNAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGANGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNNCNNNGCTCGTAATCCGA
AAGGNCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTNATNGNNNNNNNCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTN
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGNACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATNTCCNNNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANNNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGNTTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGNAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGANCAGTAAAATT
NNCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGNATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TNCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCNGAAGATGCTGATATGCGNTTNANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGNTTTAACN
CTNTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTNCCNCA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAANNGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTNCAATTCGANGCTAGTAACACGCCTTATNNACNAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCNNNNTNGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTNNGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTANCTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGNACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTACCGTTNGTAGNATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTNTGGAAGTGTGGNGANNNNNNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAANNCACC
AAATGGCAAGNGNGTTCNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACNGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCNNNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACNATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA

TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNNGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGNCANGCTACTACTTNCGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCNC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGNGTTCAATGNNNNCNTTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCNTGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAANACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGNTGAANAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTNNANNCTGGTATCCGNAANGCTACAACTTCTGTANNATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTNCAAATTCTGTTAGACGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAANCATTNGCNGCTCTNGCATTCAAAATCNTGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGAGATNNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATNGNTGCTGCTGTNGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCNAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTNTCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGANNTCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAANNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCANNNNNTGAGACTTTCCGCGNTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGNGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNNCNATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCANCNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGNGAAANNTTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGANCGTNCTAAACCC
CANGNNNNCATCGNTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGNATACGANCAANNCGANGCTGCTCCAGAAGAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAANTGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGANAAGCNGATTGGNAAGCAAAANTNANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTANCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGNGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGNCGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGAANAA
AATGCNNCNNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGANCANNNNNNAGNNGGNGANAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTNNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCNAAAGAAGAAGGTGGNCNNCACACTCCATTCNTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTNATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACNAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNTATCGTTGAGNAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAANNTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCANATGNNAACNAANNNNNNNNNNNATCNNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNCAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGNCGCTTTGNNNNNNNNTNNTNTNNNNNNNNNNNNNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGNANGNAAAANNATGNCNNNAGNAANAATTCGTNTCCGTTTAAAAGCTNACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGNNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACNCAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTNNANNNNNNNNNN
NACAAACGTCNAATCGANATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
NCNNCNNANGNAANCAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGNAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCNNNNTGCAGACGTG
GACGGATNAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTNTTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCNCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCANCGTC

GTCNNGGTTCAATNNNNCCNGTTGNTCCGNACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGNTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCNCAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNNNTNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTAAANCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGNACAAACTNCCNAANAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCTACNAAAGNAGTNGAGAANNNNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCNTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCNGCTCGCAATATCCCNGGAGTAACAGNAATCACTGCTGATGGCGTAANCGTNTTNGACGTGCTTCANNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGNNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGANATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNNCNNTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGNTGGTCGTCANGNTGNTTTTNCNNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCTAACTGCTGACANCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACNACGAATGANNNNNNNGNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTANGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
NCNAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGNCATNAAAATCGGNNACGCANNNCCATTAATCAACATTCCAGNNGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTNAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACNAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGNTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCANNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAANGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGANNACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNNNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTNCAGTTGTAGAAAAAGTTTNAAAANCTNCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNNNNNNTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGNTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATNGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACNGAAGTTGAA
GCANNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATNTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTNATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNNNNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCAGTTGANGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNNNGAGGAAGGNG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTNCAAAAGGTGG
ANCNGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAANCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATNTTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTNANNNNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTAATCNTCGCNTNCAACTTGCTACNGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNANGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCANTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCNGCTTTCTGCTACTAANCGTTTNC
GTTTNGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTNGGCG

GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANNAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTNNNNNNGATCGTTTNTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAANAAGGNGNNAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGNTATNNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
NNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGNTCGTNTNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCNTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTNNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAATCGAAAANNTCGNAATCANNNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACNCAAATCNCAGNTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGNTTTCCGTNTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAAGNAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGNGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGNAATCGTTACTNCAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAN
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGNGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANNGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGNTGCGAANGNTGNGGTCGTNCGCATTCTGTATNCCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGNAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGANATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GNTTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNNNNCGNNAAAGCTGACGAANNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTNGTNGC
ATNCGTTTGGTAATATANATTTAAAACGAACGGNGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAANAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
NNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAANTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNNTGGCGNNTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGNACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGNTNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNNATGGTGTAACGTTNGTAAGTGCATCTACTCTTGATAANN
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTNTACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGNTGAAGNTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGANGAAN
GTGTAGTTACGNNAAANCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTNGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATNNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCNTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATNNNNNNNNGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATNNAGCGAANN
NAANNGNGNNGAAGANGNNGCAAAATNACGCGGNAAATCTGNAGAAGAGCNACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
NAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTNGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCNACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACNGTGTCGGTCGTGNNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAANNGCANGTTCTGGCGNCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTNAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTNGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAANAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGTCAATC

GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCNTTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCNCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAANATGATGNATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGANNTGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNGNATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGNAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATNGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
NAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNANNANNANCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGNTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCNAGATAGAAANCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTNANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATNNCAGGGAAGCGCAAGCNCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACNTGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGNTTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACNTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTNCCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCNATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTNA
NCTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCNGGTGTAGATATTCCNNGAGACAAACGCGNTGTTNTTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAANCAGGTATTNNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTNACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCNTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTNGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTNCACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGNAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTNNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGNTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNTGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TNNNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTANAT
ATGGTAAATTCGTAATTGANCCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCANCAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTNGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACNGCTGCTGATATTACTCACGANNNNGATGTAGAAATCTTAAANCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANGNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNNGNNNNNNNNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATNGNAGCNNCGGNCCA

AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTNAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTNCAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGANATGATG
AAAGTNCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNNCGTCGTCAAGNNGCANCNNNNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNNNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCNATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACNCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTNNNNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAANATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTNCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCNGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAANTTGGATNANATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCNGAATTATTAAAANNNANNGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ANCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGNCNNCGATGATTCAACNTTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAANNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGNNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATNGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTCTT
TTNGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCANNTGCTNATGAACTNGNGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCNTGAATCNTGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCANNNNGACCGATAAAAGATAGNANNNNNNNNNNCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNNNCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNNTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANNAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAN
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGNNTTNATTTTTCGTTTTGNAGNGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGNTAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACNATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTNTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT

GAGAAAATTCATTTANCAGGTAATAAATTAAACGATAAAANTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCNTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTNGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTNGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGNNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTNCGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATNCACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNNNNNNNNNNNNNGNNNTTTTTTTNNG
TTTCATTCCTCTTTNGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGN
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTANAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGNGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGNGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAANGTATGAAGAGANNNNNNNNTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTNGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGNNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATNNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAANCGGTACAGCGGAACAGANNNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGNTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGN
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCNGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTNGGGNAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTNGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACANCGCATCCNACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTNTCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTNTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNNGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACNTCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGNAANGAAG
AAGTCAAAACNAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAANTATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGANAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTNNAGAGTGGGACAAGTANGCNNAATTTNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT

NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTNTTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCNCTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCNAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCANGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTNCGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNANANNCATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGNAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATNGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANNGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTNGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGNGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGNGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGNATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCNGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCANCTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATNGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGNTGGCGATCAAATTAT

GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCNAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGNTTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACN
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACNNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTNGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTNTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGNACTNGCACCGCNNGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNNCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGNGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTNNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTNCGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCNGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACNACTNGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCNGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN

NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGNTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAANGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGNTGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNNANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTNCAAGCGATNTCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATANATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTNTTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGNAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANNTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCNCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGNNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGNTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTNTGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACNATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGNTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCNTGGATTNTCGCTGCCATCTTNCGTATTTCATTNNNGTCTGCTNCGGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTNGTTGTCCTTGCNACNNNNGCTGGT
NGTTTAATTGCTTCACNCNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTNATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNNAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT

GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATNCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNNCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATNTTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACNGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTNTGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
NNTTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATNCGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGANATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGNAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGNTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAANTGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNNNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGNNCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGNAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGNTATTTTGCGATTNTCGNTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGNTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA

TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTNCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGNNATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTNAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGNATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNNCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCNGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCNTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTNGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTNGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATANCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGANTGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATNNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAANNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT

AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCNGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCNNNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGNNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTNTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACNGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAANNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGNTAGAANCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTNAAACNCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
NTTTCGCTGCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGNCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCANATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCNGGGCNTCATCGGGCCNGTCNNTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTNGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCNGTAACGGNNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGNATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNNCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGNATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTNNNNNNNNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGANGAGCCGAA
AAAAGAANCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGNNNNNNNNNAAACGAATGAAGCNNNNAAAAATGAAG
AACANGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAANGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT

TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCANAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTNCGAACGCAAAATANNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAANNAAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCNATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACNGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNNAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCNAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATANGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTN
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNANCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATNGNTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAANCGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATNCAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNNTTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCNTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGNGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAANTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTANTGCTTTGTTTTCCNATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNNCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTNGTTAGCACGAAAAGTTNNACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTNGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGNTGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTNATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTNTATGTAGCA
CCGATTNAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGNACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTNCAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGNCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCNTGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGNGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTNCGACGCAAAAAGAAGCGCNTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCNCAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGNGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT

CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTNGCTTCTTCTTTACTTTGTGNTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGNCATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTNTTGCNGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCNTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCNATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCNAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGANCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAANANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTNTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTNTTTNGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACNAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGNGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGANCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCNGGCGNAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAANTGGAGGNTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTNTNATCGCTCTTGCGTTGNCNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA

TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTNAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NNTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGANNGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGNAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCNAGAGCATGANAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCANCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATNGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTNGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTNGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGNCGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTNCAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGNGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTNATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTNGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGANGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT

TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCNG
GTTTTNGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
NCGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGNATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTNCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCNAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNNATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAANTTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCNNAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGNCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCNTTTGCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTNGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAANNAANGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCANNNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG

ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGNT
NGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACNGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAANTCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCNTTTNCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGNGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTNCGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAANTNGCGCNGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNGNTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCNCNNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGNNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTNGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGNTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGCANTTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GNGTCNNNCNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCANNNGCTACCGTNNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATNATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTNNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAANATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAANACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAANTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACNATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTNCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGNTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA

GCCAACAATCAANNNNGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANNGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAATGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCNNTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGANCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANNGAANGNANATTN
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNNNANAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCNTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGNNNNNNNNNNCGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCANGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTNNGTNCTTTTNCNTNATNNTTTGTTTNNATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNNTNNCNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANNNAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTNGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNNNGATATGTTGGCGAAGCG
TANNGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANATAATGTTCCTTNCGTAAANCGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTNTCTCAATCATCTATACGNNNNNNAAANCGAGAAAANGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGNAAGTCGCNAANGAAAAAGCTGATGTGGNAGTAGGATCAGNAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGNAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNNNNNNNNANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCANGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGNAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNCTGCTTTTGCATCGNCAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATNCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATNTNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGNNNGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGNAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATNNACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTNATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTCTNGTTGTTTAATNCGTGCAGTTACAT

TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTNCACTACCTTGGTCGNCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGANAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAANGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCNTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAANANGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACNATGNTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCNGAAATGATAGAGCNTNTAAAAGNGTNAAAAGAAAGAAACATTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTANCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGNATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGNANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAANNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCNANATGTTGTTGCGTGNACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGAAGNG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGNGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCNANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGNGAAAAANAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNNCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNNAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTNTATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCNATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGNGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNNAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATNTGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNNCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGNTTTGTAACAATCCNTGNNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGNGNAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA

CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTNATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGANANACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACNAAACTTGGCCCAGTTATCGNTAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACNATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACNGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTNAAAAAACCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTAAAGNGGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCNNTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGNAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCNTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGNGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGNTACAGGNGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACNNGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGNACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGNGAAACAACAATGGAACGGATGATNAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGNTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGNTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNNNNNNNNNNGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA

AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCNAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGNAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATNCCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNNNNTCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTNAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTNTTNTGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCNCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTNCAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGNAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTNTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCANNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCNCAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAANGAANANGANGNANNNNNNANAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGNAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGNGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGNGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAANNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA

CNATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNNGGAAAGGCNCGNGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCNAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAANAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNNTNT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCNTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAANCAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNCNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTANCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGNGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACNAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCNGATGACGTAGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGNATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGNAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACNNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNANAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTNAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGNGTTATTTCTGCAACAAANCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACNTGCNNNGAAANANGCAATTNTGCCAGCAATTNCAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNNGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNANNNACGGAAANAGNGAAATGAATCATCACCATNNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC

GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNANNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAANGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGNTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGNACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
NTGTTGTCGTTATGTNTGNCGNGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAANCNATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTNCTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGANGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCANCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAANNNNNNNNNNNNTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGNNATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCANGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNNTTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTNGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTNTTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAANGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAANGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTNTCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGNAGGTATGNNGATGTTTCGTTATNTGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAAACGTAAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGNTATGTTNCNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNNNNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTNTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTNTTNNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGNAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA

TGAAACAAAAATCNATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTNNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAANNGATCCATTTTGATGANGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATNAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
ANCTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGNAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAANTTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAANATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGANGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTNCGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCANCGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGNGTNNNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTNCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTNGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCNCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAANATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANTNNNNANNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGNN
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTNATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT

TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TNTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNANATGNNNGCNGNAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGNNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTNGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATNACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTNTNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACANNCGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGNAGCTGGATNAAAAACNAGCGAAANNTNCATCATTCATTCGTNGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTNGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCNTTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGNTGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGNCAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGANGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAATACGATGCCNGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTNAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTNNNNNNNNTAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGNACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGNGCTGTGNCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNANCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTNGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAANTGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATNCGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGNGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNGATNTGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTNCACATATGGT
AAATTNGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATNCG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAANCGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGNGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
NTACNNCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA

ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGNCNNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTNCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTN
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACNGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGANGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGNCGCNGTGGNGATGGTCGTAANCGTGANNGCAA
TCGTGATGGTCGNAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNNCGTGATGGTAACCGTGNTCGTCGTGNCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCNTTNNCCNNCNTTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANTGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTNNCCTTTTTTCGACTTNGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNNNNATGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAANNCGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNANNNGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNNCGCGTGTTGTNCATACGTG
GGAATNGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTN
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGANG
NTGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCNCGGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATANNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCNNNNNNNNNNNNNNNATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCNNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANNTGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGNATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNNCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGNTGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAANANAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAANGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCNGNGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCNAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT

ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNNTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATNNNNAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTNCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTNGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGNGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTNTTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNNTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGNG
ATGATGATTCGTGTNGATGAAGCGCNACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAANCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGNACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGNTNTTCGTCTTATTGATGAGAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATNGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCANATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGANGNNNANGATGAAAAGAANNTANATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCNGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNNNNNNNNNNNANNGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTANTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGNAATGGTA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCNGCANNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAANTGNTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTANCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCANAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT

TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACNGCGCN
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGNCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NNGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGNAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAANGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAANCGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTANAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGNAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
NAAANCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTNCATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGNGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTNGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGANATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCNTCGAAGTTTTGTCNCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATNATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGNTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA

TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCANGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGANAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAANAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNNTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGNATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNNGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNNGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNNAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTANNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNNAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNANCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCNGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
NTCGTCAAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTNNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATNGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNNTNGNATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATANATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTNTATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTNATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATNCNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNNNATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCNTTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTNGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT

GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGNA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTNACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAANTGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTNGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCNATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTNGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTNGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGNGAATTAACGCANTCTTTGCTTNTACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNNCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGNGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTNATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCANCGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTNGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCNGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGNCTAGACTTAANNGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTNNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNNAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANANNCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGNGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGNANNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNNACAGAAAATATNAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA

GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATGCNGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAANNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCNGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGANGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTNGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
NGCATCTTCTGGNGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTNTGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGNAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTANNNNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCANGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANNCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANCTTTNTTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCANTTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNNAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAANNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGNCGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACANCATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT

TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGNTTTTGCNATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGNNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCNGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTNTTAATG
ATTCGNCTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCNG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTNTNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGNTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATNTGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCNTTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGNGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATNT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTNNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAANGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCNATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAANANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGNTAACATAAGGAANTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTANGNAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGNCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNNACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTNGGTGNCAANCGTTATNNGGAATTATTGNGCGNAAANNGNGCGCAGN
TGGTTTCNNAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGNGTCATTGNAAANNNNNNNACTTGANTGNNNNNNN
NNNAAGNGGAANNNNANGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGANNTGGNGNAACANCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNNGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGNAAACGATGAGTG
CNAAGTGTNAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACNNNNNCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGNTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNAGCAGANTGNCAGNTGNNGCNTGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGNTNNNNATGNCGTCAAATCATCATGCNNCTTATGACCTGGGCTA
CACACGNGCTACAATGGACGGNNNAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANG
NCGCACGGTGGATGCCTTGACACNAGGAGTCGATGAANNNCGGNACTAACGCCGATATGCTTCGNGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGNNGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGNGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGNGGAAGNNAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGANCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGNNNNNNNNNNCTTGGNGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT

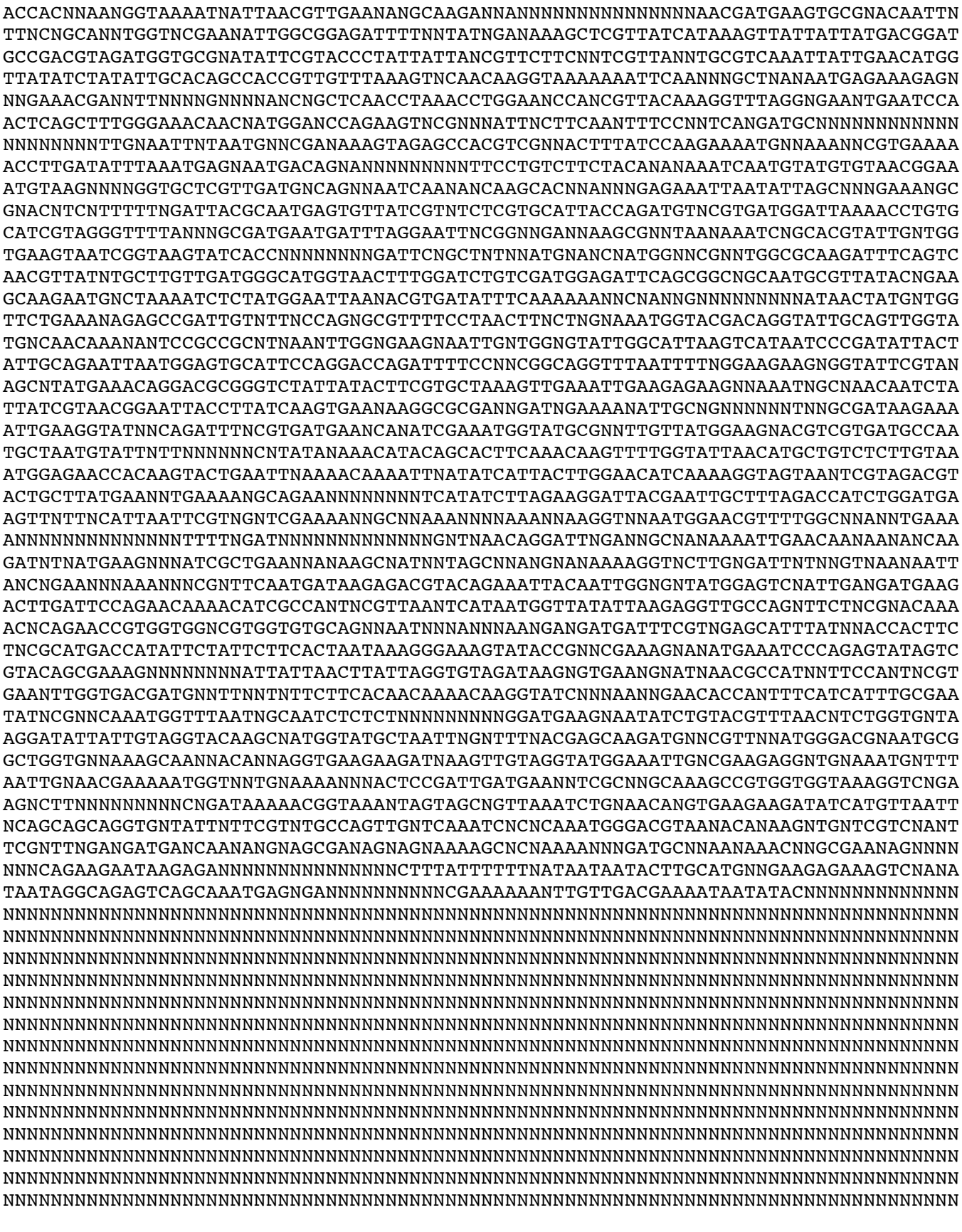
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNNATCTGNNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGANGGAAAGGTNAAAAGCACCCCGGAAGGNNAGTGAAANNGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGNCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCN
GAAGAGGCGGAGNNGNAGCGAAAGCGAGTCTGAATNGGGCGTTTAGTNCGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGNCCCGAACNCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNNNNN
NNTAGCGNAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACNGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANGGAAACAGCCNAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAANNNTGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACNCNGCGCCGAAAATGTACCGNGGCTAAATACACCACCGAAGCNGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGNNNNNNNAGCGTTCNAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACNGNTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGNANGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGNNNGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNNAAGCTNCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTNNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGANAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGNCGNGNNGNGAATCCTANGGTGT
GCGANAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGNCGAAGTNNNNNNNNNGNCACC
NGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGNNNNNNNNTTAGCGTAANCGAAGCTCTGAACTGAAGCNCCAGTAAACGGCGGNCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACNGGACGGAAAGACCCNGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGNCTTTGAAACCGGAGCGCTAGNTTCG
GTGGAGNCGCTNGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTGTCN
NNNNNNNANNTTNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCNTAAGNNAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGNNACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCANCGGNNAAAAGCNACCNCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCNCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTNNNCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGNACCNNNNNNNNCGCACCGCTGGTGTACCNGTTGTTCTGCCAAGGNCATA
GCTGGGTAGCNNTGTGCGNAAGNNATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGNNGGNAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGANGTCACACCCGTTCNCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTANTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGNCGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNNGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACNGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATNTGAATCGGNN
GGNTTCTAANATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCN
GAGACGGCTNGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANNACGAATCNTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTNNNNNNNNNNNNNNNCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTNGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCNAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNNGCNNAAGTTGCTG
ATNTTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAANCGTNNTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA

NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGANGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCNCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGNGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTNGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCANCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNNCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGANAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCATNNGCAACACGNTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNNCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGNTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACNTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAANTTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGNAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAANTNGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTANACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGNNGNNNTAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGNT
AATCAAGCGGTTGTNTTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA

CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGNAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTANCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANNAGNNGATTNATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNTCCNTAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCANCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAANNNNNNAGAA
NCGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACNGANTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTNNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGNCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATNCAAATGAAGNAACAANTNNNAATGAAGNAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTNNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TNNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTNTTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATNAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGNACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGNACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNNCAANGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAANACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_020
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGNACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCNTTNCNNNNGCTACTTTTTTTTGATNTNNTNGTTGNNTTTTCNCTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNNNNTNACATGTGGACAGTTTTAATCNCNTGTGGGTAAATGATTNTCCNC
ATTTGCNTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATATACNNNNNNCNNTTTTNGGTNNTNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCATTTGNNGCACNACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNNACACCTTTGGAA
AACATCNCTGATTTATGNAACAGCGCCTTAAAAGNANNNGNAAAAAAGGNCAGTAAANCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTANNGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATNAANTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATNNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCNNCAA
AGTCAAGNNGNANNNNNNNNNNNNNNNTCCTNCTGNTANACNNAANNCAGCANAANANNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCNAAACCCAAAATATACGNTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNNNNN
NNNNNNNNNNNNCAGNCAAANNNNNNNNNNNNNNNCTTTNTTTNNNNNNNNNNNGGACTTGGAAAAACNCATTTNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNTNATGTAATTGAACATAACNCAAATGCCAAAGTTGTATNTTNNNNNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTCTNTTCGTGANNANNANGCGGTNGATTTTCGNNANAAANACCGCAATGTAGATGTTTNNTTGNTNGANGATN
TTNAATTTTTAGCGGNAAANNAACAANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNNNCATTCANNGCANNACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNNAATTTCNAGTGATCGGCCANCAAANGNAANTCCAACTTTNNNNNNNNNNNTTNGTTNTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGNNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAANNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTNGCNTATTCATCTTNNATTAACNAGGATATNANNGNNNNNNNNNNNNNNNNNCANTTNAAGNNNTTNTTCCANATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTNNGANNTTNAAAAAGNTGNNGNNGATGNTTNTCAAGNNAAANTNGAAGANTTNAANN

CNAAAAANCGNNNNNNNTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNNNNNNGTNTTTNTCACGCGAANNGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTNCTNAGCTACTTAA
GACGGANACGNAATNNNAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNCGANATTTTNAAGTNGTAGCTGAATNGTGTGAANAANTTCC
CTTNTTTTNCGCACNGTCTATCCNNNNNNNGATAGACTGTTTTNNCNNCTTTCAACNNGNTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTANACTTACCGGNNNTNNNTNNNTNTGCGNT
TTTCANTNCNAAANNNCNATNNNGNANGAAGNGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCNTTTCNNNCAACAATTCCGATC
NNNNNNNNAATTNANNTTNTNGNTNCGGAAGAAGNNGNTACNTTAANAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNNAAGNAAANCAANCNNNNNNNNNNNNTTTNCAGGCNNNNNNNNNNN
NNNNNANNGNNAAAAANTNNNCGANNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANATCNNNNNNNNNNNAAAATAACTTCTNNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAANANCANCATNTTTTTNA
GNTTCCAACNGNTTTACTTNAACNTATGATCNGNCANNNNNNNNNNNNNNNTCCACTTCTGAAACANNNNCNATCTTGA
CNNGNGNAAACTGGAAGGTATNNANCAGCGAACTAACTTGNNTTGCNNCAGATAGTCACAGGTTNGCTCNNCNAANNGCA
AAAATTNANGGTNTTNNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTNNTTNCGNGAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATTCN
AGATGAGNNNGAANAAATGGNNGANNTCGTTNTNNNNGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACNTTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNNNNNNNNNNCAACTCGNTTAATTCCNGCNNAGAGTAAANCNGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTNTACAANCANNNNNNNGNGNNTNTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGNAANGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCAGAAATCGNNAAAGNNNNNNANGAAGTNNNNNNNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATNTNNNNNNNNTGCNAAANANATGATGGATGCNNNNAAGGCNTTAGATAGNNCTGAAATTAAG
ATTAGCNTTACTGGAGCAANGANACCATTCTTAATTCGNTCNGTAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTACCGGT
TCGTNCTNNNNNNNNNNNNNNNAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTNGTNCAANGAANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGCGATNNNNNNNANCGNANNAANATTTC
AACAGNGNANATTNCACTAGGGCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNAATTGANNNNGGTGGCGNNGNAANATGNTTTTTAN
AAGAATATGAAGTGNACGNGAATNAAGAACNNGAAAANAGAAGANGNCGNANNNNNNNNNNNNNACGATATNATTGAAATN
NCANNAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTNTTTNNNNNNNNNNNNNNANNNAAAAACNATCG
CAANNATGAAAAATTNGAGCTTTCNNTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGNNANNNAAAACGAANT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCNCNTNNAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNNATNAN
GNNTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNNAAANNGTNNTTTGNCNTTGGAATTAAATATCNCGAAAANNGNNNA
AANNGCNAAANNAAANCNNCTNGAANAACAAAAANNNNNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTNGTNNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNGTAAAAGGAAGCCCTCAAGNAAGAANACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTNTGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCANANAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAANNNAATAGTAN
GNATGNNNAAANGATGNNGGATGNATTTNCACTTCAACTTATTGAGNATGGTANAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAANCAATGGNTTTGNNGNAAATAAAAGAANNNNNNNNTGNAAGTTTNNAATCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTNCANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTNTTTGGTTCGCAAGGNNAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAANANCCGNTTCTNTTNCTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNNCGTCNATCGCATCNGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTNGNGACNACGACGAGTGNCGNCGGAATTGAANACGAAANANNNNNNNNNNCGA
AANNAANNCANGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATNGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGNAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAANAAANNNAAATGCAANAAANNNNNNNNNNNGAAAGTCAAATNCAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNNNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAANGACTTCANCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCNGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CNTGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTNCTGGNGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCNATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTNNATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCNAAAANNCGAAANNNGTNNTNNNNTTG
CNGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAANTCGATTTAAACCAGATCCNNNAATTTTNCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACNCTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTNNNATCGNNNTATNAAANNGNCGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNNGCNNAAANANGNANNNNNNNNTGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNNAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTNGAAGGANCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNANNTACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGNATGAAGGTGGAACANATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGANGGTTTAACNGCANTNNNANCNATTAAACNNCCAAATCCACAATTTGAAGGANAAACGAAN
NCGAAACTTGNGAANNGTGAAGCGANANCGATTACNGNGTCNGTNTTTTCNGNGGCNNTNGNAAAGTTCTTACNAGAAAA
NCCGAACGNNGCNNNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATNGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNNAAN
TGANNCGTCGNNANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGANATTTNNATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAANCAAGGGCGTNATCGTNNNTTCCAAGCGATTTT



NNNN

TACAAATTGATTCNATGTAACGTGAAAATCTTTCTGTAGTCATNTGAAGTCGATCTAGTATGTTGACNGAAAANGAAANN
TCATTTGTATTTGGTGAANCAATTTTATACAAAGTGGCACCTCGTTGACTATAGCGAAATAAGTTTTGTAATTCAGGAAN
ATTNNCCATTAAATCCAACATGTTAAACTTCTCTGATTCTAAGTGTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTGCAACATGAGTAA
ATAGTCCGTTTTTTTGTACCTTTNCCTCATCTTCTAAAAATTGANANNNNTGTTTTTTCNGTTTNCGAGTCGTAACACCA
TGAGCTAAAACAGTAGTGGATTCAGGATAGTTCGGATCAATAGTTAATAAGCACGNNTNAANAAGTTGGCTTATTCCANA
AAACAATAACATTGGTTGAANTGAAAAGGGAGCTACCTTATATNATTCGTAATAATTTTTCCCATGTTCTAAGTAATAAA
TAAAGGGATAACAATTNNCGNNNCTTTTTTTCAGCATCTTGNANGGNGGATTTTTCATAACAACGGGCAAGATAACGTTG
TACATTTTGNGATGAAANGAAGAAACNNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATANATATACGTCCTTGNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGGNNGGAANNANTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTNTTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGTAAGTGTNAAANNAGTTTTATCTGANAGCTNACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACNGNAACAGAAGCGGATATGGCNNTTNNNATGGNTCGTCAANGCGGNTTAGNAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGANNAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTNCNGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGNGNNNNNNNNNNNNNNNTTANGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAANAANT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTNTCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNNCGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTNNTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAANTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAANGGCGNTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCNATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCNAGCGTANNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGNAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNNNNNNNANGCANCAANAG
CANTAATTGNAGNAGGNGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGANCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNNTNGNCGGC
GTTGGTGTANCNCAATTAACAGCGNNTTNTGATTGNGCAANAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCANCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGNTTGCTG
GTGTTGNNGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTNNAAGTATATCGCGGTATGGNTTCTGTCGGN
GCGATGNAAAANGNNAGNNNANNNNGTTACTTCCAAGAAGNAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTNGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATNGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAANTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAANAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTNGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNN
NNNNNGATTCATTGCACNNGTNACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CANNANNNNCTTNNAANATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAN
GCNGNTGAANTNTTATCAATTGCTAGTNTGANNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTNGANAAAGNGAA
NNNNNANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATNTGCGNATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNNTATCAAANGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGNAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANNNNNNNNN
NNNNNAGNNNANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAANGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNNNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAANGCANCCAGAAGGAANAANAGCNNANNNNN
NANATAAAATGNCNGCAAANNNNNNNNNNNNTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAANNATNCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGNAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAANNNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAANNGGTNNGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACNANGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTNACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGNACNAGN
ANAAAATGCGAAANANNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCANTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATNAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGACAAGANGCNNNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGNA
ANNACGCCNAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGNAACNACATCNGAAGT
AGAANANGCNANNTGGTTTACTCGTGNTATGNGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNTNTNCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATNTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGNGNTTTTGTAACANGANAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGNAATGGNAGAAANGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAATNNNAGAAGANGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCNAANAANCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNNAAAATGNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACNCNGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATNGGAGAAGCTGCNCGTCGTATTGNAGAAGGTGNANCNNTGCTTCGTACAAAAGGTGNANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANANGCAAAAAATNCTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC

CGGTTGTAAANTTTGCAGCAGGTGGNGNAGNAAANNCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTNGAAGCAANAACNCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAAANNGATTNGGNNNTGCGATNAANGGTATCGAANTTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANNCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAANATGTAAAANCAGTTGAAGCAANTGGTGNANAAGNNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCANANATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGAAGC
NGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNNAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCCCGTATGTTGTNGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTNNGCTNCTTNNTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAANTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATNGTNNCAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNNGNNNNNNNNNNNNNNNCGGGAGTTTTTTGTGTTTNNNAAAANAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCAANTTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCNAAAANAANGATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANNNTGATAATGAANTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTNGTNGCNCGTACTTGNNNAGAAGNNAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAANCTTAGATTTTGAGCGTGCTGNAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTNTTCTACAAAGGTNCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACNTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGANGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNNGTGGTTTAATTCGTCAGCATCNGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTNTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAANGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATNTCGCG
TTATGAGCATNNNNNNNGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAANACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCNATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGANNNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACNNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTANAATTCCAGAAGTTCTTCGCCNTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATNTTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACNANNACNNAACGANTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGANGATTNTNNNNNNNNAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAANCGNTTCNTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACANTCCGTAAACTTTGTG
GTNGCACTTGTGACGTAAAGCAAACNGCAANAAAAGTAGNGGCAN
>NMRC_02_002
CAAAANAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANNAAGCAGCNCCAAAACGNACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCNGAGGCGTACGATATTAGTNCAAGTNCTGTTCGTCAGCGNATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATNATTGNTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGNGCNNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTNAN
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNNGNNCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTNGTAAATCTGNATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATNTGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTNTTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
ANCTCCNGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNNNATNCT
AAAGCGTTNNCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTNTTCCAGCGATNGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTNTTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANNGCAGATNGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNN
NNNCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTNATTTNNNNNNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGNTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT

AAGGATACGATNGATTTGCNTGTNCTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGANAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTNCTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTNNNTTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAANCTCCATTCGTCGATGTCTTCATNGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNNNTTTCCTTCGCANGTGNNGTTTTTCCNACANNNNNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTNCNCCTTTCAATCAGTGNTTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGNNCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACANTGTATAATTCCNCANNNGAGCATCGTTAGCTGNAAAGAGGATACATA
TNTTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCNAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGANTGATATTTTCACNNTNTTNNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
ANGATTTCATTNNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTNTCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCNTNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAANTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAANAANNNNNNNNNNTTTGTAATGAAAGGACTATGTNATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGANTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGNNCGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAANAAGNAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCANCGAGAANTAACGNATNTGCATTNTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
NATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCNCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAANNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTNGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGNG
AANNTTGTCAGGTCCGGAANGAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNGGAGTGCCNGAACNGAGCTAACTGC
TNANGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGNATACAAAACTCNCCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATNCCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTNGTCGGTCAAAAG
NANGNGACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
NGGAAAAACGANNANNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGNATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTNTAAAAACGTTANAAGAGCCGCNAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCANAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGNCGGTTGTGANNAATGAAGGTANGNAAGNAGAAGATGNNGCGNTNNNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATNCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGNATTNGCTGTANCGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGNGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGTGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGNCAACAGGAAANGAAGNGN
ANAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGNAATTGGNGNAANNGTTAGAACAAGNCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAANNAGNAANNCGTCAAGATNTAGANNAANTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGANAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTNAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNNAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGCNAAANANGNNNANNNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANANANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATNACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNNGAAGNNAANGNGNAANNAGNAGTTGTANAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGNCAGGAATCGGANNGAAANCAGCGGTTCGNTTGGNNTTTT
TCGTATTNGATNNNAAAGAAGATGNTGTGTTAGGTTNNGNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT

CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANNATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGNNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGNNNNNNNNNTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNCNNAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATNAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGNNATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATNGGAAANGCGNTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGNGNGAAAGNGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTNAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTNCATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTNATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTNNTTNGAAGATTGCN
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACNAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATNNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAANATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGANGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCNAATGNAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAANGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGNNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTNGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTNGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTNCGTGANGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTNCTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
NTGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGNAACAACTTCCTGATTTNGATC
AACGTANACAAACNNCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAANNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGNGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCNAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAANANCAAAAAANNCAAAAACGNNAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTNGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTNTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GNCGGAGAAACTTGGACGNCATCNGNATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTNCATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGNACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNNAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGANAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTNGTGACGCTGGTATGCCG
TGTNTTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCNTTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGNNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCNAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCNTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNNGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT

TTCTGCAATACCNAAAGTACGGCGTNATTNGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTNTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGNCAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAANAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAANTTAAAGTGCGGNCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGNTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGNAGGTTCAAAACAATGACAGNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCANGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNNGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNNGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGNCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTNGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTNTTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCANTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCNATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGNCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAANGNTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAAAAGTNNAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNANAANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTN
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGNNGCGGTTGGANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAANTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCNGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGANATTGTTGATATTNNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATNAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAANTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCNNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG

GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAANAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCANCAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
NCGCAAGTGCCTAGATTTATATNATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNNGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
NNATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNNCAANGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGNTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAANTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCNNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGNNNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACANAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTANATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTNAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATNAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGNGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG

AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAANNNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCNGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATNCGNATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGNNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTNGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCNGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGNTCTTG
TTGANAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCNAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA

CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNANGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGNNAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGNTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGANNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGNGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTNCGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTNGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGNGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCANNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNNGGAATGGAAGGATCACANTTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTNGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCNCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA

CNNNNTTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATNANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCNNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAANGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGNNGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTNTCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTANNGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNNATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTNTTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAANAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGTATAT
GAAACNATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNANTTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGANTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCNTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATNAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACNNGCATGTATTTGGGAATNCAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAANATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTNATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTNAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATNAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANNGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATNNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTNACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
NANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA

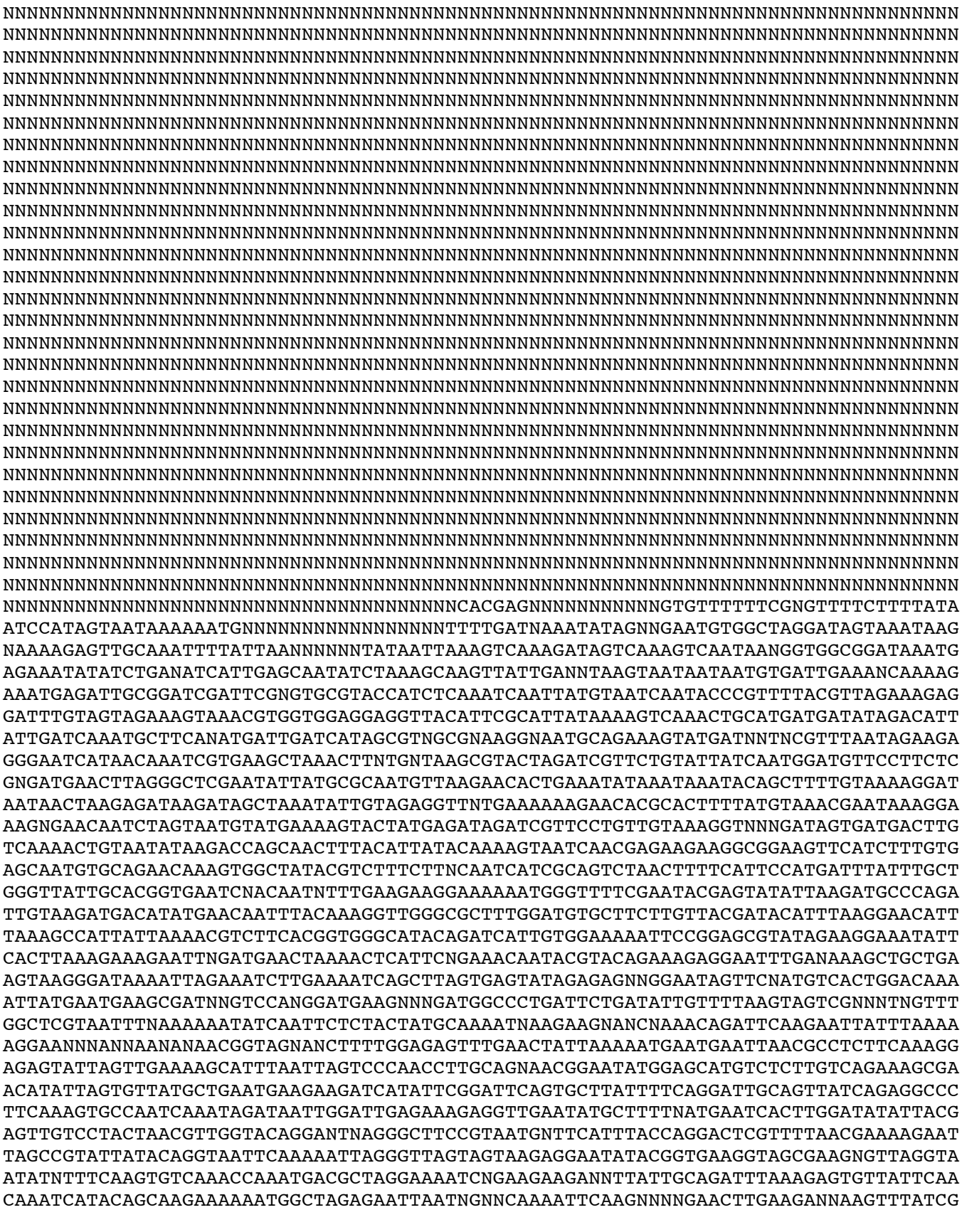
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATANCGCAGNNATTTNTTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGNAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGNGCGATTGNTCNNNGTGCTTTTTNATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTNNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTNCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAANNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNGCAGGAGCGGCNACAGGATCTACAGTANNGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTNTGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCNATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGANNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNANNGNAANAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGANAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTNN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGANGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNNAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNGATGCGAGTGCGAAGTTTTTNAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGNATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTNGCAAACTGAAGATCCGNAANAAATCG
CTNNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAANAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT

GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNNNNNGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTNGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNNTNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNNNTGNATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCNTC
TTGTACGAGGGAGTACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGNATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATANGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGNGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACNAGAAANTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANNNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNAGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNATGGTTCGNCACNAAAAACGACATCAGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAANTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATNNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAANCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAANAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGNAAAACTTTACTAGCNCGNNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNTNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTNNNNNNANTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
NTATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGNTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGNTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACNNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGANNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC

AGATCGNCATAAGACAGAAGATGAANATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGNGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAANAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCNNNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNNTTTNNTTGCACNTNCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGNTGCTGNGAAAAAAGGATTATNAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTNGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNNCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAANNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTNGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGNAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTNGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTNNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTANTTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNNCGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGNGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGNGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAANGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNAAGAANATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAANNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CNAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGNAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGNAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTNCGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGNAAAAGCGCNNGNACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCANGCAGTCC

GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCNGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCNGAANTTCANTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGNAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGNCGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTNCNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTNTGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCNAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAANAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGNAGTGCGCCANGCGAAAGA
AATGCGNGANGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNNAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGANATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTNAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACNTCAAGAAAGTCCNTTATTGGGCATGTGCTAGANTTACCGGNAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNNAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGANTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNNTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTNATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGANGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCNAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNNCNNAAGAATTAGNNGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCNGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGNGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGNGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGANAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCNCAAGATGCAAANNGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGNCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTNTNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGANAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGNNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT

TACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGN
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNANNCGAACGNTGGAGAA
NTTNCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCNNGNNATTNCA
GGTGGAGNTTCTGCTNGTCNNTTCATCACGCATCANNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGNGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AANATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAN
AAGCGNGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTNTCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCNTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGNTGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTNN
NATAGAAGAAAAGTGCNATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



CTCTTATGGCATACTNGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATANNNNNGGTANATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGNATNGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTANGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTNGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCANCNAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANNCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCNAAATAAGGCAAGNCAACAANTANNGCANCNTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCNNNNAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGNNANNNNGGAANNATTAGCACAACAAATCGNAAANAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATNNGNCAANCGNNAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCNNNGCGACAACGTTAGATGAATNTCGCAAATNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGNAATTGNTGCNNNNGTAANGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNTGNNTTAATTGATGNNNNTGNNTCAAAGGTTCGCTTNCGCTCTTATACAACNCCACCAAATCNAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNAANNNNNNNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNNAAAANGCTGCTNCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACANNNAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCANATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGANGNAGCGGTAGNNGCTGNANCGAA
ANNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGANCCGAANCGTCCANTTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNNACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGNGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGNACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTNAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACANATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTNAAAA
GAGCAANAAANTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGNTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
NGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNNNNNCCTNTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGNANTGAANCAAAANTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTNGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGNATTGGAAAATCNA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGNGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACANGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCANTNNCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCNGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACANACCGTATTTTGCGNGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAANTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGANGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGNNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAANGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNNTTGATTTN
NNTGTCGNTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAANAAAACAAGCAACGTGNCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNNAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA

ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCANGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCNAGAATT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGNATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAANAACT
TGCGAATNCACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACNAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCANCGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTNAAACGGATTGTACNGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGNAGCGTTAGGGATTTNNNNNATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATNTTGANGNGGCTNNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNNAACGTGGGAAGAANAAAAATNATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTNAATCGTNTTCAAAAAGAGANGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGNTGGAACGGNAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTNAAACATTAACGATTTAGCNAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGNNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGNATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGNTNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGNAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAANGCGATTCAGCANACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCNTGACGGTNCGNGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAANNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTNGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCNGTACAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGANNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGNGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ANTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
NGAGTGCGCTATNCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGNGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGNAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCNAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTNTNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAG

AGTTTATCAAAATGTTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAANATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCNTCAAAGATCACGTTGATTNTGANGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGNANNNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTGCNACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAANANGTTNTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTNGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGNNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNNNNCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNNGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAANNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATNTTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTNACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGNCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTNTTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATNNNNGTTGTAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCNACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAANNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
NTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGNAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTNTTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAANAAGNNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGNCNAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTNAGCTGACCNANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTANCGCAANAA
NNGTNGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCNAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAANCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATNAATTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCANNNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTNTTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAANCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACANATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGNAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG

TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTNGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCNGCNA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAANAGGAGAGCGTTGAAGNATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAANGTGGAAGCAGGNNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCNAANANAANNACTTTGTNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCANGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGANGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCNTTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TNCAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANNNGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAANCGGNANNGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNNGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGNAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAANAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCNNNAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNNNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGNNCGCGAAATNGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGNAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGNAGACTAATTCGATTTGTTTTTTNAAAAAGG
TTGCGNNTCNNNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGNNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGNAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTNCNNNNGCTTNCTCTGCAACANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTNGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAANAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGNACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGANNACATCGGTAAAATCCAACAAGGNTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAANTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACANTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGNTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAANGNAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNNATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTT
CGGTACATCTTCNATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAANNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATNNCGTNAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGNGTTAAATNAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAANATCANGNAGCNNNNGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCNAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN

NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAANNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGNNAANNTGCNGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCNTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAANNCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTN
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGNTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNNGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGNGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNNNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCNACCGNCAACGAAGAAGTNATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTNTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTNTCGACTNCAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGANCAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCNGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGNAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCNTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAANTTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGNGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCNATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAANATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGANTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGNNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNNTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATNGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACNCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCNGGTATTGTTNAGCGCGNAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGNTCAAACAGNAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAANTCNNTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
NTGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCANAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACANCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGNCGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGNATGGCG

AATGANGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGNGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGNTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGNGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGNGA
AAGNANGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTNATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACNNNNTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNAGANTTAAAAACNGCACANGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTNCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCNGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTNGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAANAGATGNCGNTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCNAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGNNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANNNCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGNTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCNTTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCNGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGNCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNNCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTNTGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGNGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCANAAGATGCTGATATGCGNTNAANCCATNT

TATCATTCGCACNGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGNAGCTTCAGCAATNGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAANGGAGGATAATCAAATGCCNAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGANAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGNNAANATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNNTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATNCNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAANGGACCTGNTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTNCAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGNTGNTTGACGNCNAAAANGGTNANTC
TCAAACAATTCTTTNTAATGCGTTCNNNNTNGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAANCNC
TTAAGAACATTNTGCCTNTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANANCGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTNNATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGNCACTCATAAAATGNCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTNTCG
CTTNTGGAAGTGTGGAGNNNNNNNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGNGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTNGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGNAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAANCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGNTTAANNCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANANTTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTNCAAATTCTGTTAGACGCNGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNNGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCANNTNGCATNNNNTGAGACTTTNCNCGCTGNTGNGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNNAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAANCTAAATTCGNNCGTNCTAAACCN
CATNNNNNNATCGNTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAANNACGCGNATACGANCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGNACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATNNCTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGNNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGNGNCCTNTTATCTGAATACGGATTNCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGNNAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGANNAA

AATGCNNCNNCAACTGTAACTGGTGTAGAGANGTTCCGTAAACNTCTNNANNNANNNCAAGNNGGAGANAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCNAACGTGGACANNNNNNNNGCAAAAANCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCNTCGCTAACNACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGNAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGNGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACNAAATTCTCNATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTNCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNNATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNNTGTGNNNNNNNNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGANNGANNNAAAANNATGNCNNNAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTNACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGNTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNNNNNNNNNNNN
NACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTNGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAANGTTNT
NNNNCANANNAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCNCNTCNNNNNNNNNAATCCGNNATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACNNTC
GTCNNNGTTCAATGNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACNTGCTGGACGNATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGNTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGNAANNNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATNNNNNNNNNNTCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAANCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAANAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCTNCNAAAGNAGTTGAGAANANNNNNNNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CNAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCNTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCNCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCNCTGCTGATGGCGTAANCGNTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGNNNAAAAAGTANNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNACNNTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACNCGTTGGTCGTCNNGNTGNTTTTNCTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACNGCAA
AGAAANCGAAATCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACNACGAATGANNNNNNTNAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
NCNAATATCNCATTNATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATNAAAATCGGNNACGCANNACCATTNATCAACATTCCAGNNGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNANNNGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTNTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGNTNTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNNNTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGNAAGAAAAACAANGCGTCNGACAAATTCATCNTTCGTCGNCGNAA
AAAANAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGNNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNNNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTNGGNNANNTCGCACCAACTCGNACGTATAAANGTCANGATG
CTNACNATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGANAANAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAANGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACNGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCTNCNATCGCAAANNCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGNTCCAACNNNNNNNNNTTTCCGTCCNCGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT

ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCANNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCNAAATTAGTAGGCGAAAANATTGNTCGTCAATNAGAAAACCGTGNATCATTCCGTCGTNCNCAAAAGCAANTTATTC
AANGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAANACNGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNNNNNNNNCCACTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCANTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGANAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGNGN
NNNNGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAANCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGNAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAANCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGANTTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAANTNANNNNNNNAAANGAAGAGTTGTTTAATCTTCNCTTNCNACTTNCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNANNNGATTGCTCGTATGAAANCTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGANCGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCANTTTTNNTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNNCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCNGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCANCANNAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGNATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGANAGCAACNTNNNNNNNATCGTTTNTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAANAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGNTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGNTCGTANNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTANGAAAGGAGGTCACTTCNTTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAANNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AANTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAATCGAAAANNTCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANGNAANNTTACGCGGCGAGCAAANGNATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGNGTNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAANAAATCATNCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATNAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGNAATCGTTACTNCAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTNNNAACACAATTCGGTNNGCCNTTNCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGANGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGNTGCGAANNNTGCNGTCGTNCGCATTCTGTATNCCGCAANTTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACANATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGANGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNTTNNCGCNAAAGCTGANGAAGNACNNNNNGTACTTAACGGATTNGGT
NTCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCNTCAATNNCAAACTGGTGGAGAAGTNGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATANATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNTNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACANAAGGAACACCGTGCATTN
CNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAANNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTNTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGNTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGNACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCNGANAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNNGTGCNAAACTTACTGGTACTGCNGAGCGTCCANNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCNAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNNATGGTGTAACGTTNGNAAGTGCATCTACTCTTGATAANN
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNGCTGAAGCTGCTCGTGA

GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGNANNGAAAANTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTNGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTNCTGCACTAGTTGNAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNNTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAANATNTTNNNNCGNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANN
NNNNNNNGNNGAAGANGNNGCAAAATNACGCGGNAAATCNGTAGAAGAGCNACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNNATGNCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNNCAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGNTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCNANAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGNGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANNGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAANGG
NCAAAANGCNNGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGANNGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGNNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNNAGNNANNNNANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTNTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNNGNNNNNNNNNCNAATGGAGACGNANNGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TNTTACAGCNTCNATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAANTAACGCNNTNCNCGNGNTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACANTTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTNTTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNNATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACNCATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNNNTTCATTCTTANTTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAANATGATGTATCGCAGTGGATTATNGCAAACTTTNACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATNNNANN
TGTTGCGNTCATTGTNGCCTTCACATNTTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTANTCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACNTGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCTGAAANNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTNCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNNCANAANNATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNNNCCGTCGCATTTGTAA
NGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAANGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGNAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATNGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGANATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAANACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCNGNNAGCNTNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAANTNCAGGGAAGCNCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGANTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGANGNAATTGAAGTCGANNNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTNGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA

ATCAGAAGNAGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCNCGAGACAAANGCGNTGTTNTTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAANTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANNCGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGNTTCTTNCCGTGGTCTTCGTNACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTNGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTNCACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTNCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNANGNTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGN
AATTTTTCTGTNTAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGNTGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TNNNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTNNNNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGANCCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCNTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCNTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAANCCNNATTTACNC
ATTGCAACNNNAGCAAAAGATGNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGNTATNCGCCAGCTGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAANAGNAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACNTACNAAG
TGGAAAAGNNNNGNNNCGGACAAGTGGCNAATTATGATAAGNNTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTNACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGNGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAANCAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACNAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNNCNNNNNNNNNN
NNNANNGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGNTATGCTGA
GCGCNAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGANACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATNGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCN
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAANTTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNAANGAAANTC
TCTTGCAAAATNCNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGNCNNCGATGATTCAACATTTNNNTGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACNTTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTANNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
NAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTCTT
TTTGNAAGGAAGTGCNGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCANGAATCATGCNGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATNCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCNGCATANNTTCACNAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG

CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNNACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTNAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCANGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATNGAANGANNNNNANCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNNGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTNNGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATNNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTNCTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCNTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAANTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNNTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACNCTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANNAAAAAGATAAAGNGAGAACAATTNAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGNNTTAATTTTTCGTTTTNNAGNGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGNTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCNCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAANNN
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCNTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGNGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAANGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNNAAAANGAACGN
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGNAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTNAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATNCAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGNGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAANCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGNTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGNGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTNGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNNATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG

TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGNAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNNNNAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCNTTTTNTCAGNACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCNTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGNTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGNGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGNGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTNTGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGNAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGNACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCANGTAANAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTANAGACGGTGGAAACGATNTTGTTTACGCCNGGGTTTTTNCAATCGTTTGAGTTNTTNCTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAANNACATCTTGTGCTCGCAGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCNATGCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGNATTGCTTTTT
TGTCNNNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGNTTCTTTTNCNCGTAATAAANNNGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAANGAAAATCGGCATAATGTTTNTTGCTCTGTANGAAATGATNGNGGNGNTGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACANATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANT
NNNGNCGTTGNAAAAAAGGCGATNNAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACNGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAANNAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNANCGAAAACAA
GAACGANNGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTNNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAANCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNNNNNNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAANNTGAAAANCCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNNGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGNTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCANAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTNATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTNGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGNGAACTTCACCAAACG
GNATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGNTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGNTGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAANAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCNNNNGATATAACCNNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAANNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAANAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTANTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGNTGAAT
AATTTGNNNNNNNTANTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGANGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAANCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACNCGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATNNCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACNGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTNACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGNTAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACNNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTNGATNGCGAT
CGTATTTNCATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTNNGCNNAAAT
GNNAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTNCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGANCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCNAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT

GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNGCNAAGTCNGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGNTGANGCNGGCTANAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGNANATGCTAACAGAGCGACNACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCNAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCNGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCNGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTNNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNNTNGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNNTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGNNGCGAGCGNANNNAGAANNCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCANCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGNTTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATANCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGNTTNTTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATNGNCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANNTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC

TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACNCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGNNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCNTGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTNTCCTTGCNACANNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATNTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAANAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTNTCACGGAATCTGTNTTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANNGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGNGCTNCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGNATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGANNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGNAAAAANGTAGCANTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNNTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTNNGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA

AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGNTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCNGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNNCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGNAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATNA
AGGTTTTCNNNCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATNTATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCNGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG

CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNNCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTNGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCNGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCNTATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCNACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCNCTCGTTGNTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCNTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
ANATAGAATCTTTCGCNGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNNCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT

AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTNGCACCTTAGCTTATACGTCANAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCNCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATN
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGNT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATNATCANTTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATNTATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTNCGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAANAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNTAAAAATGAAG
NACANGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCANAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGANAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAANGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTNGT
GCAAGATGCAAANGTTTCTGGNGNNAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGNATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCANGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTNCGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTNATTGGCGGTTATNGGTTATTNGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAANGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTNTCACGCTATNGTGATTNNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNTTGGGAAGAAAAANGAAGCNGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGNNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTNNNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNNACNAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA

GNNNATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCNTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCANAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTNGGTTACTCACTCATTGATGCACGTNCAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCAANNNNNNNNGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCNCAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTNGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
NGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTNGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTNTTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGNGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGNAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGNGAATGAGAAGACNTTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCNGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACANCATCAGCTTTNTTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAANNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
NCGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCANNNCNGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCANTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT

TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTN
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTNAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTNTA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTNATGGC
TGGACTTTTAACNGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAANAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAANTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGNGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGATGAAGGTNNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCNGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTNCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATNGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGANNGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCANGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGANAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA

AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTNTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGNAAATTNCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCNGCGCNG
GTTTTNGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGNTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTANATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTNGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTNCNNNTTTCGCAGNNATC
NTTCCTTCANCNGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAANCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG

ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCANGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTNGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGNGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNCGNTTTGCNGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTNGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCNGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTNCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTNCAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTNTGTTTNTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGNGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGNAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGNAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNANNNNNNNNNNANATCGNNNCNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTNGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCANCAATA

AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTNAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAANAGGTAAAAGCAANAGNTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNNATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCNGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNNNNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTNCGCTTACTAATAAGATGTTTCNNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATNANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNNAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGNCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGANAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
ANATTGTGCATCTTNTNACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTNTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGNACGACTAGAACGA
GCGCATTTNCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTNNNNGAATCCTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNNTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTNAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCNCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCNCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGNGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGNNNNNNNGNATTATTAGCGGACAAGAACNAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT

GCCACGCAAGTCGCNAANGAANAAGNTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACN
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGNGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCNAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATNGCTNTCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATNTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTNCA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TNAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTNTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGNTGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATNNTGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTNCTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCNTNCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACNTNTTTTCGCTNGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNNTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGNGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAANAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCNCATNCAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAANTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAANTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCNTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGNAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG

CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCANTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGANTNA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTNCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAANGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCNATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGNTTTGTAACAATCCATNNNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGNGNNNGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCANTTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTNNNNNNNAAAAAACGATGGTTTNTACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCANNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGNAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGNGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNNTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGNTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTNAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGNAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGNNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGNGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGANGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGNAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGNAAGNGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTNNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG

AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAANNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGNAAATTNC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNNGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGNGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGNTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACNNCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATNTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCNTCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAANGNAATGAAACGTTCTTTAGCTGCNNGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008

AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCANANGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACNAATCATTTNGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANGANGNAAANGNAAGAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGNGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAANATGTTGTTGTAATANAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGN
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAANAGTGNNNGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCNCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTANAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACNNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGNGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGNNGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGNTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG

TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGNGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGNATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNNTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACNTGCANNGAAANANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNNGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNANGAACGGAAANAGNGAAATGAATCATCACCATGNCGCCNAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATNATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCNACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNANNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGNGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGNCGNGAAAGTTATNGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTNTTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGANGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGNGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGANCNACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCNTCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCNGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC

TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTANAGGGAGGTATNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTNNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTANAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGNAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCNGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGN
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTNTTAATAGCCNCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACNGNAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAANTTTCNTTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGNGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTNGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGANGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGNAAAAGATTTT
GCNNCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAANNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGCACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAANNGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACNGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTNNNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAANAATGNNCGGAANGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCNCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT

AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCNATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATNNGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGGG
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGNGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
NCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGNGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGANACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGNNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGNGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTANNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGNTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCNNAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGNGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTNATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACANTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTNCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAANAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGNCAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGNTTAACGCGNGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTANCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG

TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGNNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGNATGGAAATTGNAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNNCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATNAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAANNAANNTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAN
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAANCG
NTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACNCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTNCAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNANTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANNNTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATNACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGANAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGN
AACGGANGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGNCGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGNNNTNNNGANGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCNTTTNCCNNCNTTCTCTTTTTTNATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANTGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNNTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAANTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNNANATGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTANTAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATNNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAANAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGNNATNNCGATTNGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA

AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTATGGAACGTATTTNAACTGAAAATGAACGNAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAANTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTNTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCNGANTGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGNCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACANGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCANTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTNGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGANNAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGANGAAAAAGNGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCNAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATNAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTNGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAANAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAANA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAANATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATNTTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGNNGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGNAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGTGGAAATTGATGCGNAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCNGCNNNTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAANCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTNGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCNTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAN
ANATAATGCNGCTTGANGATNNGAANGAAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAANAACGAAANN
ANCGATNNCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCANAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC

GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATNGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACNGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATNTTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNNGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGANGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTNTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGNGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGANTTNCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTNGNCGNCNGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGNTTGATCCNAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAACAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCNTATCAAAAACTGTTGCGAAAAANATNGTAGCAAA
GCGTGAANAANAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACANATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTANCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGANAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCNNAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGNGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNNN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGNTATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANNAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNNGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTNGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCNCTCGNCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

GNAAGCNGACTTAGAATCCNCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNNCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGNCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTNCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNTNCNTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATNTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATNATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNNCNTTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGAGAGGTTATATGNAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAANTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTNTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGNTTATTGGAGNAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAANAACNATNATNCAAAAATTNAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGNAACAAACGNGCATGGTANTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNNTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGNTGCCNTAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCNATGAACAATGGTGAGNTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCNTGCATTTTTTCNGCNNNNNNNNNNATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACANGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGNCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AANAAAGNNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCNNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTNTTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGANACATA
ATGCAANAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCNCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
NGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGNGGAAANAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGNAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCANG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGNGCGNGTTGCTTTAGAGGTANCANCANGTGNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACNGAAGTGAAA
NATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTNGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGNTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTNTTGAGAAAAAATNCGGTTNACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNNNNNNNNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGNGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAANNGCAACTGNATTAGCANAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNNNNGGTGCGAANNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNNTNANAANCGANTNCNAAACCAATNGNANGTAAATCTTCNNTCGCACAAGTNNCNGCNNNTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGNANNAATGGAGCGCGNTGGTNNNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTAGTAGAAGGTATGCNATTTGNTCGTGGATNTGCNNCTCNTTACATGATTACTGATTCTGANA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCNTATCATTGCTGNAGANGTNNAAGGCGAANNATNNGNNNCATTAGT
NGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT

TNNGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNAACGAAAGAAAACNCAANTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGNTCGTGAAAAATTACNNNANNNNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCANCAACTGNAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCANT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGNAGAANAAGGTATCGTTGCANGTGNTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNANTAGAAGAGCCAG
NTCNTCNAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTNGGCNNNNNN
NNNNNNGCANCTACTGGCGAATNGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCNTTNTNTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTANNNNGNNNNANNNNTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATNATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAANACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATNCNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANNNANNNNNNATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANANTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGNACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGNGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAANTTATACNG
TGTACAATTCCACNCAGAANTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNAAAAACTTCGNATTCGGCGNATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGNAGAACTNGAGAAAATCCGNGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCNTGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCNNGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNNATTTNCGTATTTGATGATGNNNNNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNNCACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGNNNNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTNCTAGGTGAAATCNCNGAAGAGAA
ATTNGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNNTTTACGTGAAGNNATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTNGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAANNAANNNAAANACNTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTNAATAAAAATGTTTGNATNNNAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGNAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATNACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGNCNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGNATNCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGNATTNGNAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTNTGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTANACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACNNNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGN
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCNAAAATGCCGGAATTANCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGNTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTNATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNNGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCANCGTTTGNTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGANATATTTTCNCTG
TTCAAATNNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTNTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
NAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGNGNTATTNGCAGATNNNNNNNNNNCTGNAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACANCAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
NAGCANTTGNNNNAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNNCCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATNCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTNCTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACNGNAANTGCGATTGGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGANATTCATCCAATTATNTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT

TTCATTTATGTTCGTANATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNANGATTTNCGAGCNTTTTTNNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGNGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGNNAANGNAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGNAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAANGAAGTNCATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANNNNNNNNNNNNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACNACGGNNGCAGATGATNANGNNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANNGAGAAGAAGNGAAACNAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTNATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNNAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGANAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTNCTTT
TGCCGCTTGTGCGTTNTTNGGAGTTTTTTTNGCAANGGGAGCNGCACNNTTTTTTGNGAATGCGANTCNTNAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGNTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTNNNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGNAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAANNCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTNTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNANCAAATTGAAG
CGATNGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNGANNTNGCA
NCNTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGANGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGNACACCACTGACTTCTATTATGGNTTANTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGNTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTNCNGANGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGNAATNGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAANAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCNTNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNNAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTNGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATNGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNANCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNNTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATNCCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCNTTGNAAAAAAAAGCGTATAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTANATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCNCCTACAAACTGTTNTTNNATTTCTNCNGNNNGGAACATNNNTNNNGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGNGGACTAACAAGGNTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTNATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATNCATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNNCAATCAAATGTTACTAAAGCCNCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGNTTTAAGACACGTTCTNTTTCTTTAANGGCTTTNTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTNAAAAGTNANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGNCTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGNTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGNATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGNATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTNAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNANATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TANGGAAACCATAAAAGTAAGATTGNTAGAAGGGATAATTAGCNNNNAGNACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNNTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCNNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAANTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAANGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGNATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTNNTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCNANNNNCNNAT
GCNGTACATCCGCTTCNATGACTCCAAAATAATATAAGGNGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTNAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTNGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAANGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCNAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGNAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAANCGTTAAAAATTTTCCTANTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAANAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTNGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGANTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGNAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAANGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTANNNNNNNTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANNCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA

AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCNGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAANNTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTNGNNNNANNNNANCTTTNTTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGNACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTNNACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAANA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCANTTGTTTTGCTGTTG
TTTTNATATCTANNNNNNNNNNAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATNTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTN
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGNTTGCTGCNNAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGANTTTTTATCATNAATAATCTGCTNAATTTTNAGGTGATGTTNATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNNATAGG
TTTGNTTTANNATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTANTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATNAATGTNATGAAGAAAGTTGAANTTTTNTTNAANNAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATNGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTNACAACATCTCCAAAACCGCCNNCNNTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNNCAGCGTNANATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACNCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNNAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTNNNGNTTNTTTCGNNNTNCNTTTNT
CGNTTTTNCNATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGNACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCANGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTNTATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCNGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATNNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAANGCNNNNNNNNATNTATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAANNTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTNTTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAANAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCNAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGN
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCNGTTTTGTTTTTATATGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNNAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTNCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TNTAATACTTCAATATCGTNAANNNNNNNNTGNTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAANATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATNGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTNCGCNGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
NGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCNTTAATACCGATGNNGTCTAGTCCGTTNGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGNTTCATTCCTAAANAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTNGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTN
GNTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCANAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGNATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCNCATGNANNANTTTNAANCNATNTNTNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGGTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATNNGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCNTNTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGNGATTTCAGGTAAAAAATCGNN
CAAAACTTCTCTAGTAANTTCANAAAAGNCGNNTNTTTCNNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATNTTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTNAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAANNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCNAATTCAGTTATTAGTTCGTTNA
NNGAAAAAACGATATTATGNAACGATTGNTCATTACTTGTGAATAATCTCGNTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNNTTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNNATTTTNACTTTNGNANCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTNTCAATCTTCANGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNNANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGNTTTNTATTTNCNTNCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTNTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNNNGTTCT
TTTCCGGTTANGCTGATTTCNTCNTTATTTNTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCNTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGNGCTTTGACTCGTGCAACNNCTT
CGTGAATGNNGAAANGCTTNGTAANNTAATCATCNGCNCCAATGCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTNGTTTTATCTCTAAGCTTNCTACATACTTCNATACCATCTANTTTNGGCATCAT
AANATCTAATANAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTNTAAANNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCT
TTNATNTNTTCACCTGCTTCTAATNGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTNGNNNNNNNANNNANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAANNNGTTTTGCGAGA
ANAAATNNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNANTGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGNNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTNAATTGAATATCNTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
CGNNGAAAGCNNNAAACGANATNNAAAACTTAGTTGACATTGAANNANGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015

CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGNCANCAGTANGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGNAGCAACGNCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTNGGTGGCAANCGTTATNNGGAATTATTGNGCGTAAAGCGNGNGNAGG
TGGTTTCNTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGANNGTCATTGNAAACNNNNNNACTTGANTGCNNNNNN
NNNNAGNGNNNNNNNANGTGTNGCGGNGAAATGCGTNGANNNNNNNNNNNNACANCANTNNCGAAGGCGACTTTCTGGNCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCNNNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGNCNNNNNNNNNNNNNANCGNTGNNNCATNTGGTTTAATTCGAAGCAACNCNNAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACNACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNANCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTNAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGNTGACTGCCGGTGACAAACCGNANNNNNNNNNNNNNNNNCGTCAAATCATCATGCNNCTTATGACCTGGGCTN
CACNCNTGCTACAATGGNCGNNNNNNNNAGCNGCAANNCCGCGNNNNNNNNNCNAATCTNATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAANCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
NGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGNTNNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTANGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTNCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANG
NCGCACGGTGNATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAANNNNNNNACNAACGCCGATATGCTTCGNGNAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGNAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNNCTTNNGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCN
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGNNNAGTGAAANNGATCCTGNAACCGTGNGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGNTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGNNGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATNGGGCGTTTNGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCNCGAACNCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNNNNN
NNTAGCNGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCNNCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAANNNTNNNNANTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGNGNCTAAATNCACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
NCANTGGTNTCAGNNNNNNNNNNNCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGNACNGNTGNAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGNAGCGAAAGNCGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGNAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGNNNNACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNNGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGNNNNGNGAATCCNAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGNNANNNNNNNTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGNCGAANTNNNNNNNNNNNNNN
NGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGNNNNNNNNTTANCGTAANCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCNAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACNCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGNGNCGCTNNTGNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTNNCN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGNNNAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAANGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGNNACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACNCCGNNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNNCGTAGNNA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGANNANNNNNNNNNNCGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGNCATA
GCNGGGTANCNATGTGCGGAANNNATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATNGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG

GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTANTTGNGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGNCAAGCAAAAACCTNNNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGNGGAAAAANAATNAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTN
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATANAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TNCGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAANTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATNTNNNTCGGNN
GGATTNTANTNTGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACNATGAAATATGNNTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCNGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNNNNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNNTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANNGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCANGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGNAGCNNNTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGNCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCNAAGNAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNTNCNNAAGTTGCTG
ATNTTGANNTTGTTGCATNNTNNGACGATTTAAAANCAATTCNGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATNGNNTTNCNGNAAAANATNNNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCNTANNNNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGGATATGATNNNNNN
NNNCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGNGNNNNNTNNCGAATGNNGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGNNNGCGG
AANANNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACANAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNNAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNANNNNGTNAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGNGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTNNACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAANCGNNNCGAAAAATGNNNCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGNNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANNGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACNCGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAANNGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAANGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTNNGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CNAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCANCANCANTTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGNANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAANCACGTGAANTNG
AAGAAGNNNNCGCAAAAGNTCAAAAAGGTTCNTCTGCAATGCCACANAAGCGNAANNNNNNNNNATCNGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGNAATTTTNNNAGATGCTACNATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
NAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACANTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNNNNNNNNCGTACAACCTAAANCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGANCNNGNAGAAGNTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGNTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGNAAANTTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTANAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTNGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGNANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAANNGNCGATTACAGNAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTNAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACNTGNNA
AAAAAGTGAGNATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGNAATTGCNGGAAGTCNTTCAAAACGATTANGAATGGAA
GAGNGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAANGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTNCGAGANATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC

ATATTNGCAGATNNAANTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTNTGANAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAANCGNTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAANNGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACNNNCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTNGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGNAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGNANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTNCGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATGNNATGAAAGCAGNANANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGNCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACNGNAGCGTTTCNGNTATT
GCTGGTATNGNAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACANATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCNAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGNAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCNGGATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTANTTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTNACATCANCTTNNGCNNAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACNGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
ANAGAGCAAGAANNAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNNCCANAAAGGTGAAATGNTAGCNGAANTGCCAGNAGATGCNNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGNNNNTNTTGNNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCNAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGTNCGCGGNACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTNNNCGGTAAAATTGNAGNAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATNNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TNGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTNCAGAAAGT
GCNATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGNNGCATTNTTNNCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGTTCGANAAAGNGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCNTAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAANTGAGAAAGGCT
TGGAAANNNNCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAANGNNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTNTTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTANAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGNTGCGTTTGCGTNTCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATNGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTNGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCNATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_021
>NMRC_02_001
NNTNTTNNNNTNCNCAAACTCTTTTCGNNCTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGNGGNCNNNTTTNTTCCNCAAGNNNTNGA
TTTTGNNNATANCTTTCNTNNTTTCNNNNNNNNNNNNNCNTTTTTTTGNTNNNNNNNNNNNTTTTCNNNNNNNNNNNT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGACAGTTTTNATCNNNNNNNNNNAAANGANNNTCNNC
NTNTNCNTTTTTGNCGNAAACCCTATCTCATNNNNNNNNNNNNNTTTTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTNTTCAGGTTGTNCNTNNNNNNNNCNACCTTNTTCTTTTNCCATCTTAGNAANNNNNNNNNANCNTTNNAA
ANCNNNNCTGATTTNNGNAACAGCGCNNNAANANNANNNGNAAAAANGNNCNGTAAANCNANNNNNNNNNNNNTGGNTAAA
ATCAACAACCGCACANAATTTANNGAAAGATNNNNNNANCAATTNCGGCTCCAAATNANNTCGCNCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCAGAGCNAATTTCGNNNACACTTTANGATTTAACNNNNGCAAAANNNNNNNNNCNNTTTNTTNTTCNNCAA
NGTCAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGNTANACNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCNAAACCCAAAATNTACGNTTGNTNCATTTGTTNTTGGNTCTGGTAANCGTTTTNNTNNCGNTNNTTCNTTNNNNN
NNNNCNAANNNCCANNCANNNNNNNNNNNCNNCTCTTTNTTTNNNNNNNNNNNNGANTTGGAAAAACNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTGNAANTGANCNNNNNNNAAATGCNNAAGTTGTATNTTNNNNNNNNNAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNCTNTTCGNGNNNNNNANGCGGTNNATNTTCNNNNNNNNNNCCGCAANGNNGATGTTTNNNNNNNNNNNNTN
TTNAATTTTTAGCGGNAAAAGAACNANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNTNCATTCANNNCANNACACGAANNAANNNNNNNN
NNNNNAATTTCNAGTGATCGGCCNNNNNNNNNNAANTCCAACTTNNNNNNNNNNNNNNTCGTTNTCNCTTTGAATNNNNACT
CATTACGGANNNTANGCCACCAGATTTANAANCANGAATTGCGATNNNNNNNNNNNAAGNCAANNGNNNNANNANTTGANA
TNCCAAATGNGGTCATGNTTNNNATCGCAAANCNNNNNNNNNNNNNNNTNCGTGAANNNGANGNNGNANTCATCCGCGTT
GNNGCNTNTTCATCTTTNATTAACAANGANNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNTTATTCCAAATTC
NAAACCAAAANTTATCNCCNTNNNNGNNNTTNANAAAGNNGNNNNNNNNNNNNTNTNAAGNAAAANTAGAAGNNTNNNNNN
NNNNANNNNNNNNNANNTCNNNNNCNNNTCNNCGCNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNACGCGAANNGNCNNATTCCNCCTTA
CCAAAAANNNNNNNNNANNTTGGNGGACGTGNTNATACNACCGTNNNCCNNGCNNATNAAAAAATNNCNNAGCTNCTTAN
NACGGANACNNAATNNCAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNCGANATTNTNAANNNGTNGCTGAATNGTGNGAANANCTTCC
CTTNTTTTNCGCACNNTCTATCCNNNNNNNNNNNGNCNNTTTNNNNNNCTTTCAACGNGNTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTANACTTNCCGGNNNTNNNNNNNNNTGCGTT
TTNCANTNCNAAANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNNTTTNTTTTCNNNCANCANTTCCGATN
NNNNNNNNNNNNNANNTTNTNGNTNCGNAANANGNNNNTACNTTAANNGGAANNGNTGNNGNTNTTNCGNTTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNNAAGNNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNTTNCNGNNNNNNNNNNNNN
NNNNAANNGNNAAAAANTNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNAAAAATAACTTCNNNN
NNNTCNGNNNNNNNNNNNNNNTGGTTTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNAAATTGNANNNNNNNANNTTTTTNN
GNTTCCANCNGNTTTNCTNNAACATATGATCNGNCANNNNNNNNNNNNNNNCNCNACTTCTGAAANANNNNNNATNNTGA
CNNGNGNAAANTGGAAGGNANNNANCAGCGAACNAACTNGNNTTGCNNNNNNNNGTCNCAGNTTNGCNNNNNNNNNNNCA
NAAATTNANGNNNNNNNNGATGNANTNNNGGCAAANGNTNNNNNNNNNNNNAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNCN
NNNTNAGNNNGAANAAATGGNNGNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNNTTATTCCGNNCAAAACNTTNNTTNTTNTTCT
CANGATTGTTAGNANNNNNNNNNNNNNNNNCAACTCNNTTNATTNCNGCNNNGAGTAAANCNGNNANNNNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANNNNNNNNNNNNNNNNNTNNGTTNGCNNGNNATGGTCGTAANNANGNNGNGAAATTNTCNACTTT
NGAGCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANNAATCGNNAAANNNNNNNANGAAGNNNNANNNGAAAAAGNNN
NTNNNNANNNGNNAAAAANNNNNNNNNNNNNNNANNANANGATGGATGNNNNNNNNNNNNNNAGATAGNNCTGAAATTAAG
ATTNGCTTTACNGGAGCAANGANACCANTCTTNATTCGTTCNGTAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTNCCGNT
TCGNNNNNNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCNNGTNNTCNGATGCNNNNNNNNNNTNNTTTGATTTTNNNNNNNNNCTNTC
CNAATGCTAGTTNNTTTNGNNCNANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNANNAANATTTC
AACAGNGNNNNNNNNACNNGGGCAATTTTNNNAGTTAGNCGANNNAANNNNNNNNNNTGGCGNNNNNNNNNNNNNTTTAN
AAGAANATGAAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAANNGNANNNGNNNNNNNNNNNNNNCGNACGANANNATTGAAANN
NCANNCAGCGNNAGTTTNCAAGTNCAGTCANAANNNNNNNNNNNTTNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNNTCG
CAANNANGAAAAATTNGAGCTTTCNNTTGNNGATNAAGNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNGNGNNANNNAANACGANNT
TGNTGGAAGNNNTTTATGTTTTGNCGNTNGCGAAANCNCNTNNAACCTCNAATGATCGTGNGCTTATNNGNNNNNNNNNN
GNNTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNNAANNNNNNNNNNNNNTTTGGAATTAAANANNNCGAAAANNNNNNA
NANNGCNAAANNNAANNNNNNNNNNNNNCAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNCGNNATGANNGNNNNNNTGTTTGCNNCAN
NNNNNNNNNNNNNTGTAANAGGAAGCCCTCAAGNAANAANACGNTTTTTNGATATGGAATTANGNNAAANNNNNNNNNN
NNTTTGNATGAATNGAGNCNANNTCAAAANGTGCTNANANAACGAAATCACTNGNNNAAAANGNTGCAANNNAANAGTAA
NNATGNNNAANNGATNNTGNATGNNTTTNCACTNCAACNTNTTGAGNATGGTANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTNGNNNNNNCNNCANNNANNNNNNNNNNNAATTCATCGTGGTATNAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCNAT
AAACCGAGTGTAGATGTANCANNNNNNNNNNNNNTGNNGNAAATNAANNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTNNAATCAGNGAA

NNNNNNNNNNNNTNNNCGTGGTNCGANTNTAANNGNTNCNCNNCNTGNNNNTTTNCANTTCTTCGTTNNNNGTAAAAATG
TTNAAGTNTTTGGTTCGCAANNNNAANAACGAACGACCGCACNGTNCCTAAAANNAGCTGAAATTGNNNTGNTTTNCTCA
GAAGTTAAGNAANNNCCGNTTNTNTTNCTCGATGATGTATTNNCAGAATTNGNTGNTTNNCGTCNNTCGNNNCNNTTNAA
TNCAANNNAAGNAAANNNNNNNANNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNCGGAATTGNNNNNNAANNATNNNNNNNNGNNN
NANNNNNNNNNNNAACGAACNGCACGGTAGATTGTGAAANNGNNAGNGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNNTTNTGNCAATGGANCNAANNNAAANGCANNAAAATNNNNNNNNNGAAAGTCAAANNCAGGTACTTGANGNANTNNAA
GCNNNNCGAAAACGCCCGGGTATGTATNTTGGATCNACAAGNGNAAAANNNCTTCANCNTCNNNNNNNNNNANNCGNNGA
NAANNGNANCGANGAAGCANTTGNAGGGTANTGTGACGAAATNNACNNNNNNNNNGAAGAAGANANNNGTATTCGTGNAA
CAGANAATGGACGTGGTNTTNCAGTTGNNNNNCAAGAAAAAATGNNNNNNNNNTGCTGNAGAAGTTNTNNTGNCCGTTCTT
CNTGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGNGNNTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCNATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNNNANCGTGAAGGTNAAATCCATNNNCNNAAANNCGAAANNNGTNNTNNNNTTG
CNGATNTANAAGTCNTTGGTGATANAGATCAAACGGNAACGANAACNCNATTTAAACCAGANCCAGNAATTTTNCANNNA
ACAACAGNNNACGAATTTGATACNCNNGCAACTCGNATGCGTGAATTNGCNTNTTNNNANNNNNNNNNNNNANNGNCGAT
TGAANANAAACGNGAANANNNGCNNAAAAANNNNNNNNNNNATGAAGNTGNAANNAAATCNTNTGTTGNGCATNNAAACC
GCNNAANANAACCAATCCANGAAGAGCCNGNNNATGTNGAAGGNNCAAAAGNTGGTNTTNNAGTTGAAGTTTCCTTACAG
NATAACGAANNANNNACAAANNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGNATGAAGGNGGAANNNATGAAGTNGN
NTTNNAAACAGCTTTAACTCGTGNGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGANNGNANTTTAA
CNGGTGAGGANGTTNGTGAAGGTNTNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAATCCACAATNTGAAGNANAAANGAAN
NCGAAACTTGNGAANAGTGAAGCGNNAACGATTNCNGAGNNNGTNTTTTCNGNGGCNNTNGNAAANNNNNNNCNAGAAAA
CCCGNANNNNNNNNNAAAAANCGNNGAAAAANGNNNGATNGCAGCGNNNNNNNNNNNNNNNGCGAAAAAAGCNCGNNAAN
NNNNNNNNNNNNANAGCGCGNNNGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNNTTAGNNGNTNGCNCNNCNAANNANCCAGCAATT
AGTGANATTTNNATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGNNCAGCAAANCAAGNNCGNNNTNNTNNNTTNCAAGCGATTTT
ACNANNNNNNNGNAAAANNATTAACGNNGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNNCGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNNGGNNCGAANATTGGCGGNGANTTTNNNNTNGNNAAAGCTCGTTNTCATAAAGTTATTNTNATGACGGAT
GCCGACGNAGATGGTGNGNNTNTTCGTACCCTATTATTAACGNTCTTNNNTCNTTANNTGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTNCAACAAGGTAAAAAAATNCAANNNGCNTANAATGAGAAAGAGN
NNGANNCGANNTTNNNNNNNNNNNNNGCNCAACCNAAACCTGGAANCCANCGNTACAAAGGTTTAGGNGNANNGAATCCA
ACTCAGCTTTNGNAAACNANNATGGANCCAGAAGNNNGNNCATTNCTTCAANTTTNCNNTCANGANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAAATTTTAATGNNCNANAAAGNNGAGCCACGNCGNNNCTTTATCCAAGAAAANGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTNAAATGAGNAATGACAGNNNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTANNNNNAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ANGTAANANNNNGTGCTCGTTNATGNNAGNNAANNAANNNCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNNAAANNC
GNNCCTCNTTTTTNGATTNCGCAATGANTGTTATCGTNTCTCGTGCATTACCAGANGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTNNGGTTTTANNNGCGATGAANGATTTAGGNATTNCGGNNGANNANNNGNNNAANAAANCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTANTCGGTAAGNATCNNNNNNNNNNNGATTCNGCNNNNNNTGNANCNATGGNNCGNATGNNGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATNTGCTTGTTGATNGGCATGGTAACTTTGGATNTGTCGNTGGNNATTCANCGGCNNCAATGCGTTATACNGNA
GCAANAANGNCTAAAATCTCTATGGAATTNANNCGTGATNTTNCAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNACNATGATGG
TNNNGAAANAGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTNNCNNGNAAATGGNNCGACAGGTATTGCANTTGGTA
TGNCNANAAANANTNCGCCGCNNNANNTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGNATTGGCATTAAGTCANAATCCCGATATTACN
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCANTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGNCAGNTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTNGAAATTGAAGNNNAGNNAAATNGCNAACAATCNA
TTATCGNAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGANNGAAAAAATTGCNGNNNNNGTTNGCGNTAAGAAA
ATTGAAGGTNTNNCNGATTTNCGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGNNTTGTTATGGAAGTNCGTCGNGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACNGCACTTCAAANAAGTTTTGGTATTANCNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGNACNGNATTNAAAACAAAATTNATATCNTTACTTGGAACATCAAAAGGTAGNAATTCGTAGNCGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNNCATATCTTAGAAGGATTACGNNTTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATNAATTCGNAGNNCGAAAANNGCNNAAANNNNNNNNNNGGTNTAATNNNACGNTTTGGCNNANNTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTTTTNGANNNNNNNNNNNNNNNNTTAACAGGATTNGANNGNNANAAAATTGAACAANAANANCAA
GNNNTNNNNNNNNNNATCGCTGAANNANAAGCNANNNNNNNNNNNNNNANAAAAGGNNNTTGNGATTNTNNGTNAAGAANT
ANCNGAANNNAAAGNNCGNNTCNATGATAAGAGACGTNCAGAAATTACAATNGGNGNTATGGAGTNNATTGAAGATGANG
ACTTGANNNCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGNACAAA
ACACAGAACCGTGGTGNNCGTGGTGTGCANNNNNNNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGNNCGAAAGNANANGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAANNNNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANNNNANTAACGCCANNNTTCCANNNCGT
GANNTTGGTGACGATGNNTTNNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNANNNGAACNCCANTTTCNTCATTTGCGAA
NANNCGNNCAAANGGTTTANTNGCNANCTCTNTTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA

AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTNGTTTTNNNGAGCAANATNNNCGTTCNATGGGACGNNATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGNGAAGANGNTCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGNCGAAGNNGNTGNAANTGNTTT
AATTGNAACGAAANATGGNNNTGNAAAANNNACTCCGATTGATGANTNTCNNNNGNAAANCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
NNNCTNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTNGTNGCTGTTAAATCNGNAACANGTGNAGAAGATATCATGTTAATT
NCAGCAGCAGGNGNNATTNTTCGTNTGCCAGTTGNNCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANNCANAAGNTGNTCGTCNNNT
TCGNTTAGAGGATGANCAANANGNAGCGNNNGNAGNAAAAGCNNNAAAANNTGATGCNNANNAANCNAGCGAANANNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGANNNNNNNNNNNNNNCTTNATTTTTTNATAANAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCNANA
NAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANNNNNNNNNNCGNAAAAANTTGTTGACGANAANAATATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TNGAAAATGGNGGTTCTTNTACGGTAAAAGNGNTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCNGCAAACGNNGCNNCGATNNNA
TTNNNAGNANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNNNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAANGCANCCAGAAGGAANNANAGCNNANNNNN
NNNNNAAAATNTCNGCAAANGANNNNNNNNNNTTNGCACAACATTNAANTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAANNATTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGNNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGNNNGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACNANGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCNAACTTTGANANGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTNAAAGGNCAAGAAACNGTNCNAGN
ANNAAATGCGAAAGANNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCNNTTCCAGNACNAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNANNAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGNNAAGANGCNNNNNNNAAAAAAGGNGNTGCGCTTGGTCAAATGGNN
ANNACGCCANAANATACNAACGACCCTGGATTTTTANCTGGTAAGNCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANANGCAANNTGGTTTANTCGTGNTATGCGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGNAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNANAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCNNACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATNTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGNNNNGNTTTTGTAACANGANAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGNNATGNCNNAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNNAAAATNNNANAAGANGCAGGCGCAGTTNNNNNNNNNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGNNGNNNNTNGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGNAGAAGTTATNGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTNTGNNAAAATNNNGTATCGGTCACCTTGTNGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTNCACNGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATNGGAGAAGCTGCNCGTCGTNTTGNNGAAGGTGCANCTNTGCNTCGTANAAAAGGTGNANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACNNATGCAAAAAATNCTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAANTTTGCAGCAGGTGNTGNANNNNANNCAGNAGANGCNGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNNGNA
TTNGTTGGANCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGNNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNNNTTCAAANNGATTNGGTANTGCGATNAAGNGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNANNCAAGAGCGTGGATGGNAATTGAAGGAGAACTTNNAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGANNATGTAAAATCAGTTGAAGNAAGTGGTGNANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATNGAACAANTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNNGAAAGTACAACTATGCGCCGTNTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGNTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCANNNNTTGNTGCGATGGNTNTTACAGTTGAGCGNNNTGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTNNNNC
NGCACNTTCTATTAAAGGTGNGNNAGANGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNNAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATNGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTNGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNNGTCNNNNNNNNNNNNNNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATNATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCNANTTTTGAANANGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTNTTCAAACAGAGGAACNAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCNCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCNAAAAGAANGATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGNNCNTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCNGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTNGTNGCNCGTANTTGNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGNACCNAAACCACATTGGGATNTTGCNACAGNTTTAGGAANCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTNCTGGCGNAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTNTGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACNGGACAANTTCC
GNAGTTTGAAGAAGNTGCNTTCCGTATTGAAANTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATNTGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGANGCA
GNTTCAGNNGGCCGTGATACNNGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATNNTTACGAAGAGTNAGANAAANNAACAAATGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATNTCGCG
TTATGAGCATNNNNACAGGCGATTTNGGATTTACNGCNGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCNTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNNCGGTAGCNNCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG

GTATANCCAAGTNTNNN

ATTGTTGAGAGATTGNCGNCGGTTGTGANNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANNGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTNTGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGNNTTNGCTGTANCGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNNNNAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGNGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCANTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAATCANCCGCGAATTTTNNTNGANGTNGTTATGGTNCAACNNNNNNNNNNGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANNGTTAGANCAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GNAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNNNNNNNNNANTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAANAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACNNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGNGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAANCGANAAGCNATGGATACNGTGGAACANGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAANGNNNTAAAANNCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGNGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNNAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGNNAAANANGNNNANNNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGNGGCGGTATGATCACAGTTATNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGAAANNAGNAGTTGTANAT
CCAGAAGNNANCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGNACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNNAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGNANCNAAANCAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTNGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTNNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTNCTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANNNTGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAANNNGAAGCTACAGCGATGTNNATATNCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCNCATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGANTTAGAANATGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGNTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATNAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNNNNNNNTTGTTCTTTAAAANTNGCAGNGGCGANNNNNNNCTTNTTGCTCNANNAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACNATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGATNAATGGTTTTATGGAGAANGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGNGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNNNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAANCGNNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTNCTTTTTATCGNAAATGTTGTAGGANCATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNNANGTGTTGACNAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTNAACGCNAAATNNTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NGNAACATGATNTTGTTNTTGNNCNAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTAGNGNGANCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCNTGGATTGANGAAGCTTATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAATGCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCATTG
NTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCACATGGGGCTCNTTTTTGTTTNGGCNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCANATGGTGCAGATNTGGTAGTTCATNCTGCGCATAAAACNTTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNCNNATAAATAGTCGTTTAGNGANANANGAAAAAGNNNNNNNNNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTANAAAAGAAAAGNGACNTGATGAAATTGNCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGNNNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATNTNNNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATNTGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANNGTAGCAGCGNAAA
TGGTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGNGAAAGAATTACTTCAGNACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGNGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAANCAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTNCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTNCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGNAAAAGATGCAGNACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGNAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACNTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGNAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGNATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGNGAGAANGNGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTNAAATGGCAAAGAGTTTCCTCNGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGNAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAANGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGNTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAANNACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGANAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTNNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTNGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGNAAATGCG
CNGCTTGTGNTCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGANATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCNTATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTNGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCNTTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATACAAACCNCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAANNNNTCGTTTCGNGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGNTGCTTGTGGAGNAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAAAANCNAAAAANNCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT

GCCGGAGAAACTTGGACGNCATCNGTATGATGTTGTCACNTGTAATCCGCNTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTNGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CNAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATNNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGANATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAANAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTNTTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNNGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGNNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATNGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTANGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATANTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGNTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTNNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGNAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACNGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCNAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGANNNNNCTNGTGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGNAAAAATCTNCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNTCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAANAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTNNNGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTNGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGNGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATANGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCANTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCNNTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTNGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGNTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTNGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTN
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGNCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT

TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGNAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGANTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
NAGAAGAANTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCNGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAANCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTNATG
AANAAGTAGCGGAAATAACNACNAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNCATTCNTTT
TTTNTTTTNGNGAANAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACNATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNNTTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCNATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATANACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTANCGAAGCGTGCNNAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCNAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGGNTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTNTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCNATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNNTGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCANACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGNTATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCANCAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
NCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTNNGNCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCNGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGNCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNNATACGATTACTGGTGAAAANGNACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCANCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTNTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGNNACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCNAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAANTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACNTGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA

AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGNCAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGNTTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTNATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCNGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGN
NNTTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNNNCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATNAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATNTATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACANGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTNGANCATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNACAAGATTNGTCGATATGNCTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNN
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTNGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCNGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTNCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTNCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAANACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANNNGNGCGNTTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCNNTTTAANGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGNAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATNGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACANATGNNNNNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGANAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTNCNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCNTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCNCN

NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCNATTGCTGAATANGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTNAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGNCANAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACNTCATTGATACAGCNGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGANAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGNATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATNGNCAAAGNACATGANNTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTANACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGNGAAANCANCNATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAANNNNNNNNNGTAAATCATTCTATTGAAAAANCN
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGNAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGNT
TNCTTTTTCCAAAATATTNGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTNTTTATGTTGNGAGNNNTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGNTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGNATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCNCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGNAGCGNAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCNCATTCGTTTGNNCNNN
TNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGNAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCNNNNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGNNATTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG

GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTNCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGANAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTNNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTNGTTCCAGAT
GCACGNGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGNAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGNCAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGNGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGNCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNNGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACNGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGANGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAANAAGCGAGTCAAAATANTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATNGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATN
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGNAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNNAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAANAAAAGCGTNGGCGNTNTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNANTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATNANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCNTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGNATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTTGTGNATCTTTTTGGTTTTTATTNGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAANATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGNGCCGGNNGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGNGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTNTCGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNCATNAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCNNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNNNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
NCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGNTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTANAT
GAAACNATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAANAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGNTTTCNNNNNNNNGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTNCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTNCATGTTAGATCATGAAACGGANTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG

TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGNATANAAAGCAAAC
NCATCAATCNTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACNCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATANTGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGNTTGNGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAANATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTNATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGNGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTNAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAANCGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTANCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTNTGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAANNNNNNNANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTNAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTNTACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
ANNCGTCAAGANCGTNAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTNTTCGTTTTTTN
CGTNTTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGNATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATANCGCANNNNTTTNTTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTNT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCNTNTGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAANAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTNTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGNAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACNGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCNGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTNGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGNNATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTNCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGNCGTATATTTTGCGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGNCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNNNNGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTNNNGGTCGTC
ACTGGGTTAANATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG

TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTNAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCNATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGNCGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGANAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTNN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTNATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTNCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTNGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGNGTGCGAAGTTTTTNAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGNATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGNAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGNAANAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTNGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNTNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGNACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAANCGANTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATANNNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGNGNGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACNAGAAATNGTTTCNNNTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAANACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTNGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACNGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATNGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGNAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA

TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGNGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCNCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGNAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNNNNNNNCGTGATTTATTNGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGNAAATGGCNGTNAAG
CTGTNNNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTNGNTGNNCGTCAAGATNAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCNTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGNA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCNTGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTNCCAACGTGCGACTGGTATTGCANGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGNAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGN
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGNGNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
NGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
ANGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGNGCGATGCAATC
TGGTANTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGANGAAGCNAAACNAGAANCGAAAG
TTATNGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGANAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCANCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCNTGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTNG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTNTTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNNGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNNTTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCNAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGNG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATNNAANGAAGGCGANNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
NTTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGNAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGNTGAGCAAATGGGTGATCAATTNGNTGNNNTTNTTGCAGGTATTGNTACNGGNGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANCNGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGNGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN

NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAANCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNNNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACNCGCNTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATANCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCNAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACNATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNNGNTGNTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAANNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGNT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAANNCGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGNAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAANGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAANNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTNTGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCNNNAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNGAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGNCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAANGAAAAAACATTAATTATGGNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCNGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTNAANCACCTGAACAAAANTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACNTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAANNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGANCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT

TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGANAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATNNNNAAGACGCATTNGTGCTTTTCGNAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGANAGGGAATCNANCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNANTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAANACGNNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTNCAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTNTNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTNCGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATNCGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGNNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTNCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACNANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCNAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGNGNTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAANCGANNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGNAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGNATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGNGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGNAAGGGAATGCAGAAAGTATGATNNTNCGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGTNAAACTTNTGNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCNC
GAGATGAACTTAGGGCTCGAATNTTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATNTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATNCGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAANTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATTNGTCCATGGATGAAGNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNATAAANANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGNNNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGNGGAANNAGCCAATTNCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACNGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGNAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACNGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGNAATTNCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANNCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCNAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAANCCTTNCGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAANACCGTGGT
GAATTTGANGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATNNGNCAANCGGGAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGNAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTNNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATNTNTTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCNATTGNTGCNGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTNTACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGNNNNANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGANGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGAN
ANNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGANTGAAAGATCCGAANCGTCCANTTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTNGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAANNTGCAATGATTCGNNTCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNTNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGNGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGNACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAANCGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTNTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTNGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTNGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACNGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG

GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATNGCCCTCTTTCTNGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACNTGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCANNTNCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATNCATACCGTNTTTTNCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGNNGAAAGACCAGTNNNNNNN
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATNCAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNNTTGATTTN
GNTGTCGNTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATNTTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAANAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCNTGCANCGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTNCNTTCGGCGTTTTGATTNGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGNNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCNNNNGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTNGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGNNNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGANAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTNTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNANGTGATTTTGANG
ATNTTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCNAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGNGTGTGTTACAANCATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCNTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCANCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAANATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCNAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAANATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT

CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ANTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACNATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGANAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCNCATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGNTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGNTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGNAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGNNATNTTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGNAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATNGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGNACCNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTNTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNNNNNNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGNCANNNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGNCNTNTTNACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTNACCANGGAATGNNNGTTGNAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCNGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTNTTGANTTTATTCAAGAACTTGTGAANAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTNCNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTNGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT

ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAAANTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTNGCTNGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGNAAAAANNGTGNTTTTGCNTTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGANGNAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCNNTTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAANTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATNGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTNCAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTNACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAANGNAAAACGGATTACNGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATNGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACANGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCNA
TGCGAAAGATATTTAGNAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGNGGNGAGCGTTGAAGNATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGNNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANG
TGCNTNCTTTNTATCTNGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGANTGAAGCGGAAATTGGAACGATNTNTGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGNCNTTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGANNNNNNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTNGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANANGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGNAAAAGCCNGGTGAACGGNTTTTTNCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANNGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACNTGAAATGAATTGTAAAAAGTGANAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTNNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNNCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCNCCTGCTGCTNTTCTTCTNAAGAAAGTNGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG

TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANTNCGCGAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGNAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGNNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGNGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTNNNNNNNNTTNCTCTGCAANANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAANCNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNNGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTNCATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNNAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANNGGAACNNTTANTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACANTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNNATAAAGAAGTTTTTN
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGNAATCGAAACTAAACAACAANNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAANAGAAT
NACGNNAGCAATTNCGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAANGCAATCNNNNTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGNATNAAACGACTTCGCNAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTNAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCNTCNAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGANCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAANNANTNGGCGTAACTNNTGNTNCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGNGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGNNNAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANNAAGNNGCNGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGNTGCTGNAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGNTGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGNTN
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTNNNNNNGCGAAAGAAAATGCCGCNAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGNGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCNAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTNGNTNNNNNNNNAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGNAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNNTNNTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTNNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCNAGAAATGTTC
CNNNNCATTTNTCCGATTGANGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAANAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGANGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGNAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGNNNTTNCTNCTACNGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTNNGCGNAAACTTCCTGTNACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACNGATNGCNCAGAAAANGCATNGCNTGAAAT
TTATGAGCGTCNACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCNTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCNATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTNATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNNGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGNGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC

TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNNTNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGANCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNNNTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCNGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGNCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGNAGCGAANATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCANTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGNAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAANCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGNGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATNAC
TACGAGGATGCGNTNATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGNTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTNNNGAAGANGCATTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGNGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAANGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCNG
GCGTGAATCAACTNGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAANTTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATNNCTCGNGTTTTNCCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTNGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGANGCNAAAACAATNCTGTATGACGGACGTACTGGNGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCNGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNNGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTATTGGNCGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTNCCANANNCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGANACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAANGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACANNATNCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTNAAGAAACCAGAA
ACAATTNACTATCGTACGTTAAAGCCNGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTNAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTNGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNNNGNGNGCGA
AAGNANGNCGTNAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGANACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGANANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATNAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCANAAGNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGANGTTTTNCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTANAAGAAGCNGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNNTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGANATGNCGCTTNNNNTNNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGNACTTCTAAACCGCGCACCAACANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCNAANGAANCATNACTNGNANANCAAAATGGNTNNGNNCANCTTCATNCGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNNNAAACAACGTAACATTTACNGAAGAGCNAANNNANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACNAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNNNCNNNN
NNNNNNNNNNTTGNAAANGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTNGTCGNGAANAAGNNGCACNNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNNCNCNNNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTNACNA

TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGANGTTANNCANGGAAAANTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGNTNNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACNCGTCGTNNTNTTN
NCGTTGCANNAGANGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCNTTATNTGATCGNNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAANCNGNANAANATCCNGAANCNGGTGA
AGNATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTNCCTCGTATCCAAGAGATNNNNNNAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNNNNNNNNNCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGNAGTTGTN
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGNACGTNTGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTNCTATTGATCCGAAAGNATTACNAAAAGNAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTANACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGANAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTNNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGANATCCANNNNNNNNN
NNNTGCGAATGCGAAGGTGTTNNTGCAAGGNAAACAACCAGCAACANNNNNNCCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTNTNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNNNNNGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCNTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGNAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGANCAGTAAAATT
TNCCGNNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGNTACTATAAGNAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATNTTTATATGTCTTATCAAAAAGNGTCANATGCTGAAANNGTAGTCGTTGGTCANAAA
CNTACATNGGAAGCNANCAAAANCGGTNNAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCNGAAGANGCTGATATGCGNTTAANCCATNT
TATCATTCGCACTGCATTGCANCATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCNAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGANAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGNTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGNNATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTANTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTNACGNNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCNAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTNGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
NCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGNACTGGNAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAANCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGNTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACNACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAANACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANNAACAGCT
ACNGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCNGCAACTNCAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNNTNNGCGNACTTGATGGCGCAGTNGCAGNNCTT
GANGCACAATCTGGTGNAGAACCNNANNNNNNNNNNNNTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAANCGCAC
ACCNAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAANNGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAANGTGCTTNCATGNNC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNNNAAATTCCNGAAGAGCANAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGANCNTGNTGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGNTTAAANCTGGTATCCGNAANGCTACAACTTCTGTANNNTTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCNTTCAAA
AACAAAGGTGTNCAAATTCTGTTAGACGCNGTTNTCGACTACCNNCCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAACNATTNGCNGCNCTNGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGNGTGANCGTGNAGNTCGTATCCNACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGANATNNCAACANTTTACGC
TGGTGNTATNGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC

TTGAGTCTATGGANNTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCNATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTNTCTNAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGANNNCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNNNNNAAAGNTGNAGCAANNGTTGGTGCTN
NTNNNNNNNNNNNNNNTGAGACTTTCCGCGCTNNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGNTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCNAATGAAGAAGGTAAAGGATNNNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGNNGG
TGTTGTTCCNNNNGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTNGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGNTTCNTCTGAGNTGGCGTNCAAAATCGCT
GCNNCNATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGNAGAAGGTANGGAAGCTCGCGGTA
ANGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCANCNNNNTNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAANNAATTANCAAAAAAANTAA
AGGNGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTNAGAAAGTGGGANGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCNNNCGNNCTAAACCC
CNNNNNNNCNTCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTNCAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGNANACGNNCAANNCGNTGCTGCTCCAGAANAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGANTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ANGATCNCTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTNGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGNNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTNNGCNNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCNGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTAAAGCTCNTCAAGGANAAGCNGATTNGGAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAANTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGNNNAA
AATGCNNCNNCAACTGTAACTGGTGTAGNGATGTTCCGTAAACTTCTTGANCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTNNNNTTGCTCGTGANNACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAANCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCNAAAGAAGAAGGTGGNCGNNANACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTNCAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNTTT
TTNTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
NNNGAAAAGCNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNNAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNNNNNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGANGGAGGNAAAANNATNNCNNNNNNAANAATTCGNATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGNTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGNCNAATCGACATCGTGNGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTNATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGNNNNCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNN
NNNNNNNANNNAANCAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACNACTCCTANNCNCNNNNNNNNNNNNNNNNGNNGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTNTTCGCTANAGGTGAAATNGTTGNNGNAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATNNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGNTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAANAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCNGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGNANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATANAACCAAACTGNTTCNCAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCNGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNNNTNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGNNNTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAN
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCNACNAAAGNAGTTGAGAANNNNNNNNNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCNCCAAAAA
CNAAAGACATGCNNNCAGTACTTAAAGGATTAACNGTTGAGAAGAAAGCTCNTATCGNAACTGNTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCNGCTNGCAATATCCCTGGAGNAACAGNAATCACTGCTGNTGGCGTNANCGTNTTNGACGTGCTTCANNN
NNNNNNNNNNNTCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGANANCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNNCNNTCTATGGAAATGATGGCTGNAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG

AAAGCAAANNNNNNTGGTCGTCANGNTGNTTTTNCTNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAANCNANCTGCNGACNNCAA
AGAAATCGAAATCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGANTGANNNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGNAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTANGANNNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCNAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANNTNACATTAAAATCGGNNACGCATNNCCATTAATCAACATTCCAGNNGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACNNNNNNNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNNCGTTTAACNNCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGNTNTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAANTGTTCGNG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCNCNNNNNGNTGGTGANGGACGTTCACNAATCGNACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGNAANNNNNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGANG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGANNANAGTTCGTNTTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACNCA
CCAAAAACNGCTTCTNCNGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCNGCNATCGCAAATNNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTNCGTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCCGTCCNCGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGNANAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCANTTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCNGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCNGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGNAAATGTTNCAATTCACNCAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGNATCATTCCGTCNNNCNCAAAAGCAAGTNATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNNNNNNNNGNTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNANNNNNNNCACTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCANTNGANGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCNTCCTACAAAAAAGNNNGCNNCNGAGNAAGGAG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTNNAAAAGGNGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNNNNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGAAGCTGNTN
GTCGTGCAATNACTCGTNANATGAAACGNGGCGGNAAAGTATGGATTNAAANTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCNCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNNCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAANCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAN
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATNTTCGTGAATTAACCACTGCCGAAANCGAAAC
AAAANTTANNGNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTNATNNTCGCTTCCAACTTGCTACNGGACAATTAGAGAATCNAACTCGCA
NTCGTNANGNNNNNNNNGNGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGNNAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGANCGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCNNTTTTNNTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAANNNNGCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTNC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNA
CATGANCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANNACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCANNANNAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNN
NGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCNANGTGGTNCTCGTATCTTCGGACCAGTNGCTCGTGAATTAC
GTGANAGCAACTTNNNNNNNATCGTTTNTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAANAAGGNGANAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANANGNNGNTNTCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCNATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
NNNNNNNTNTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAANGNTCGTATNGCAAAAAAANCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNNN
NTTNNTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAANNAAATTACNCCTGCTNNNNTGNGC
AANTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAANCGAAAANATCGNAATCNNNNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNNAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCNCAGGTCAAAAANNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGNATGNCAATCGGTGCGAAANNNNNNNNACGCGGCGAGCAAANGNATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNTGTNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAAGNAATCATTCGATGGTCG

TGNAAACNACNCATTAGGTGTTAAAGNGCAACTTATTTTCNCTGAGATTGATTATGATNAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGANATCGTAATCGTNACTNCAGCGAANANNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTANGCCATTNCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGANGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANNGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGNTGCGAANNNTGCGGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAANTTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGNGGTAAAANACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACANNNTTNCTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCNAAAATCAAAAAAGNNATCGCTGAACTTNNAAANCGTGAAGGTTTCATTCGTGANGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCNNTCGTNTTTTCCTGAAANATGGTGCAAANAANGAACGTGTAANCNCTG
GATTAAAACGNATCAGNAAACCTGGCTTNCNNNNNNNNNNNAAAGCTGANGAANNNNNNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
NTCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAANGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTNGTAGC
ATACGTTTGGTAATATNNATTTAAAACGAACGGAGGTGTGNCCANNTGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGNCCATCTGAACNGAAGGAACACCGTGCATTN
NNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAANATGGTTGAAGGNGTAANNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAANTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACNCCGN
AAGCAGGTNTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGANCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNTTGGCGANTTT
GCNGCNAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGNNAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACNTGNNNNNNNNNGNGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATNTTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGNAACGTTAGNAAGTGCATCTACTCTTGATAANN
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGNAANATTGAAGCNGCNNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGANAAA
GGCGTTAAAGANGTAGTATTTGATCGCGGNGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNNNTGAAGNTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGNNNGAAAANTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTNCGNNAAANCGTGTNGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCGNNTTNCTGCACTAGTTGNAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACNGGTAAAGCACAAGAGGTACNAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTNGNNNTGNTGAAG
TATTNTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGNTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTNGCAGGTGTA
CAANNNNNNNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATNNAGCGAANN
NNNNNNNNNNNAANANGNNGCAAAATNACGCGGNAAATCNGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNNNNNNNANTGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTNGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNNGNTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNNGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCAANAAANTTTCNCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTNNNAATGAAACTNCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTNTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAANNGCANGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNNNACNAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNNAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTNAAAATTCTTGCNAGCGNCGCAGT
NGAGAAAAAACNAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNGAANNNGNNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTNTAGCGN
TGTTNNTCGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTNGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAANAANTNCTCCATNTTTNCGNNNGNAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATNTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANNNCNNGNGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATNGTAGGTGGACANTTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCNTTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTNAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTNTNCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGNTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAANAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCNCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAAANATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACNATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNANN
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATNTTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNGNATCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACNNATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTCTTCCCTACNTGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT

AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
NAANAGGCTNCNTATTAGATGGTTTCCNACGAACNGTNNNNNNNNNNNNNGNNNTTGANGANATNNTGAAAGANCTNGGC
AAAAAAATCGACTATGNNNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTNCNNNCCGTCGCATTTGTNA
NGAGTGCGNTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTNT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CNTCGGAGGCTTNGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCNANATAGAAATCATGCGAGAAGNTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANNNNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCANGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAAANACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNGAGCANNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAANNNCAGGGAAGCGCAAGCNCAAAGAGGGCGANATCATCAGNATCGNTNTTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTNGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAANATCTCACATGCGGTTCAAANNNATGCN
GANNNNNNNNGANNNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACNGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAANTNGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTNNCGNTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTANGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTNTTGNCTCACGNTTCTGGNAAAATCCGTNTGA
NCTTCATTCGNATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAANCTGC
GAAAAANGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAANCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNNTCGTAATGGCANGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGNGACAAACGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAANTGCTGAAAAAANTNTTGCNGNANCAGGTATTTNNGAANNAANNCNAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCNTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCNAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTNCCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACANNCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGNTGNTGNAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTNNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNANGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNTGNTGCATTATCGAGAAANNNNNNNNNGAAACATCGCT
TGNNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGNC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGANCCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCNTTNCGNCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTNCTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACNTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNNGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACNNNAGCAAAAGANNNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAANAGNAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACNAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCNAATTATGATAAGNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNNCA
AAAGAAGCNANCTCTTTAGGTGCCAAAATCTNNACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGNAGNTCNAAAAGNGAAAGTNCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTN
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAANCAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAANTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGNGNAACG
NAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACNANCGCATCCANACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGNGGAAAAAANGNNCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNNNGTCGTCAAGNNGCNNNNNNNNNN
NNNANNGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACNATTCGCTGATGTNGCTCCACGNTATGCTGA
GCNCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGANACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATNGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATANCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTNCNTTCTCCTTNNNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGNTACNATGAT

TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTNCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGNNNNNNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCNGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTNATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAANNTGGATNANNTGTACCNTTTNNNNNNNNAANAGCNGAATTATTNAAANNAANNGAAANNC
TCNTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNANTGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNNNAAAANGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGANGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCNCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGNANNNAANNAAAAGGCANNAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGGNCGGTNTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACNTGNTNNNGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCNTGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGNACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATNTGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TNCNTNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTNCNNNAGTGCCGNTNCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCNGCATANNTTCACNAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGNA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATNGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCNCTATTTATCAGTGCNTTTNAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTNGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCATNNGTGCGATCGTAATGGNGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTNCTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGNGAANTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNNNACCGTTCANGNTNAAGGACAAGNGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCNCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCANNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGNNNAAAAAGATAAAGNGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNNCGATGAATTNATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGNNCGTNNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGNATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGNTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGNTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCNGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCANAAAAACCAGAAGTT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNNGNNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTNTCATTNACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNNNCAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGNTGNTATTCGTCACGGTATTTCTNGCGCTTTATNNAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCNTAAAGGCG
CNNGTNNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
NTTCATTCNNCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCNNTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT

TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNNTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAANGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTNGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCNNNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCNCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNNGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNNGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGNAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATNNNNNNNATGTTATTTTTCATACAGNNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTNNNNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNNCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGGAAAANGN
GGAGTNGGNAAATCAACNGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGNAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATNGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNNCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCNGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGNGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AANAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNNNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATNTTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACNGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCNGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGNANCATCATTTTTTCTACTTCNNGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCNTCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTNGTNTGAGTGCC
NGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTNAAAACNANCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAANNATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATNCAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCNNAATTTNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TANGATCGGTATTGATTGCNAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTNNN
NCCATCGTTGCTNATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAANGCATTTGTNCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTNATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATNCCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCNGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTNTGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGNGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCANTCGTTTGNGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTNGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNNNNCATCTTGTGCTCGCNGANNATCNCTTNTTATTTCATTTGTCTNTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAANNGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT

TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGNTTCTTTTNCNCGTAATAAAANAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTNTTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNANTGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTNTTTGATTTTGANGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNNNGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTNGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANANCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTANAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCNAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGN
GCGAACGAAAAAACGNCTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGNGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNTNCAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATNGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCN
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNNCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNNAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNNNGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAANCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNNNNNNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAANCTGAAAAACCNAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGNNNCTNANNCGNA
AAAGNNGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCANAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCNNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNNGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCNTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGNTTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCN
ANNNNNNNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG

ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNNGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATANCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTNTTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTNTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTNGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAANCAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTNGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCNGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCNNAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTNCGNTCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCANCGAAGGANATGCTAACNGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCNCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGANCAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCNGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGNTGCGNGCGNANNNNGAANNCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGNANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCANTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNNNNNNNNCCA
CAGCGGNACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTNTTTCATTTAGCAGTGCTNTGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG

TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCNTGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNNTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCANAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTNTTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATNCACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGNCNGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGNNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACNCCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTNGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGNNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCNATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGNNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATNGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNNGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGNCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAANANNGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGNAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGNTGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCNCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAANCGCA

GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGNATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCNCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACNTGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATNTCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATNCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCANCACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCNTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTNCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCNGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA

TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTNGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATNA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATNGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTNGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCNGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCANCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCNGGTTTATTTNCTTTTGNTGTATCCGTTTTTTTCTGNTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTNCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATANAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTNCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT

TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTNGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGNTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGN
ANNTAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGNTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCNNNCGCTTTTNNATCCACTTTTAAANCTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNNTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTATT
TNCATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTNCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCNCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNCGGGCNTCATCGGNCCNGTCNNTCCGCCNCTCTTGATNNGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTNTTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCNTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCNGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGNGCT
CGCGCCGCTTNGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCANTTACTTNNTCCGCTCCTAAAGATTGCNCGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATNTATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCNTACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTANTTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGNATTCNACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGNGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANNAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANANNNAANCGAATGAAGCNTNTAAAAATGAAG
AACNNGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTNANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGNGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACNAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAANAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATANGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTNTTACGAACGCAAAATANNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANANNNTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGNAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAANAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCANNTACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACNGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTNTGNNGNNAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTNACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANNTGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAANCGCAANANNNTTT
TACGGTTGGTGG

>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCANGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAANACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCAAAATTCATTTTTAAGNGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACNAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTNCTTGGATTATCACGCTATNGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGNACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGNGTTACNAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGNATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTNATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNNTGGGAAGAAAAANGAAGCGNATCNAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGNAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTNTTGCTCCGGAATGTTGGAANTAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATNTNNNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTNAGNNNCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTCGNTAGCACGAAAAGTTNNANAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCANGTGTGGACANCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTNTTGNAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATNTAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGNAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTNCNGAAAATGATCAGCCGTTTACNGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTNATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCANAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTNATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NNAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTNTTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTNCGACGCAAAAAGAAGCGCNTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGNGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTNCCNAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTNTTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTNTTTGTCTCTGGTAT

CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAANCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGNTTNTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGANTCAANTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGNGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCNNNNCNGTTATTTGAAGNGGCNAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCANCAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCNGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAANANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCNA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGNNCGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGANGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATNATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACNAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGNGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGNTTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATNGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGNTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCNAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTNAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTNTAATCGCTCTTGCGNTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTNCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNNNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCNGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNNAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGNGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT

AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCANTTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGANNGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCNCGAAAGGAACAACGCNTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTNCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCNCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTNTTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAANNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATNAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGNCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGANTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAANTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGNGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCNGCGCAG
GTTTTAGTGNCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT

CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCNGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTNGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGTTT
TCNCATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGNTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTNANNAANGNGAAANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGNATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCNTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGNATTTACAAAGGATTTTCGNTCANNNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNANNTTNGCANANNNNNNNNATNTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAN
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAANAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTNCACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNNATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGNTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTNGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNCTCCGNTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGNGNGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA

AACGAANNNNNNNNNNTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCNCAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTNTGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGNTNGANTTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACNNCTTCGTTTTGNAAATCCCAGC
GTAAAATAANTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCNAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGNGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTNTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATNGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTNGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGNGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTNCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTNCAGCANAGTAATAAAGGAAGGCTGNTGCANTTCCAGNAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTTAAAAGNAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCANNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GNGTCNNNNCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATNGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCANGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNNNNNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTNGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCNTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAANAGGTAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTANNNAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTNGGATTAGTNGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATANCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAANAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAANGTAGNNACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCANTTGTNCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAANNTNGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAANTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNNNTGCAGGA
AGAAGCGNNAANAAAANGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAANATAATTACATATCNTTCNAANGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANNGANNNNNNNNNN
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTNCTTGCATCAATNGNNNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGNAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCANTT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATANGCGGANATGCAACAACTGTAGAAGCAATGANAGC
NGCAGTNGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACNATTGGTAATNAGAAAATCGNTTCTAATATCACTTTATATCTC

CATGAGGAGNNNNNNNNCGCTCGTCCGANAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
ANATTGTGCNTCTTNTNACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCNCTTTCTTNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTATTTTCCNGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTNTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
NCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCNTTTTNNNNNNNGAATCCTTTTTTNNCAAGAGTTTGGNATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNNNTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNNNATANTTTNTTTNNATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNNNNNNNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACNTGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTNGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNAGCANAGCGATTAAAAGTATNAAAACTAACTGNATACGACTNGATTAAAAAAGNGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGNAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGNNNNNNNGNNTTATTAGCGGACAAGAACNAACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
TANAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANANAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTNTCTCAATCATCTATACGNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAANAATNNCGCATTCAAAATTTAAANAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGNTGTT
GCCACGCAAGTCNCGAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGNAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCANAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGANATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNNNNNNNNANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGNGTTTGNNNAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCNGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCNAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTANNNNNNNCTGCTTTTNCATCGNCAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTNCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNNNAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTNAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCNNGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGNNNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCNTCATNTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGNAANGTTTTATTTTGNGTTNCA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGNTAAAATGGTAGGTAATGNACTTNCTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAANATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TNAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTNCAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGNTNTTTNCNGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATNATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGNGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTNCTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNANNNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGNNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATNNTTATCGCTTTTNTNNNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTNACATTGAAAGATANNNTNTTTTCGCTNGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNNCTGNNTTATTTATACGATNGNTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGNGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG

ATGCAAGGATATCAAATAANNATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAANATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTNTTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGNTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGNGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCNNNCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCNAGAAGTAACNATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATNAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGNAATNNANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCNTTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGANGNG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAANNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGNAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGNAACNNNNTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTANCTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGANTGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGNCATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNNAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNNCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCANAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNNAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCANAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGNANTGAAAAGTTTA
CANATGTNAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATANACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCNATAGATGAANAAGNGAANGNNGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGANATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TNTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTNTGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATNNNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTNANCATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGNNGNAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTNTACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCNATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGNAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGNGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACNATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGNNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTANTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNTTNAAAGC
AAGCNAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATANNTATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT

CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACNATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACNNGNNATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTNAAAAAACCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCNNTATGATGGNGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGNGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTNATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATNGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTNGTAAANATGNTTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAANACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAANNTCTTTCANTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCANTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTNTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTNNAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGNTGCAANATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTNAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNNNNATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCANTTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGNTCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNNCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGNGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT

GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATNGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNNNNNCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
NGCCAAATAATTGGGCCTTCNGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACNGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCNCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCNTAATACATTCGGGAAAAGGNGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTNGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTNCAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATNAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTNCGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGN
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACNAANTCCGNAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGNGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACNGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGNANACNTGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCNAAAGAANANGANGNAAANGNAANAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATNGGCAAATNNGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTNGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNANTNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTNNNAGGAAAGGCTCGAGNCGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTNGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACNGCTTTACACGNTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCNCATCNTNCNCNCN
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTANCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA

AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAANCATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNNNNNNNACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGNAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGANGTNGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGNAAAAACGACTTCTATTGNAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTANAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNNNTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATNGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTNTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNNTAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCNAT
TATTGAAAGGNATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGNATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNANNAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACATGCNNNGAAANNNGCAATTNTGCCAGCNATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGANGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTNGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGNGAAAANGNANGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGNTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
NTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTN
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTNNNACNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCNGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAANAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGNGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATNTTGCGATGATTTTCCAAGAACCNNTGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTANTTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGNG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT

TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCNGAAATGGCTGATT
NTGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTNTTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACANCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAANNTATATTCTNTTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTNCTTTNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTNAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTNCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCNCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGNGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGNCGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACNGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAANANNNNNNNNNNTNCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTNTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACNCT
TTCAGNNATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCANGNGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCNGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAANGGGC
TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTNTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANNNNNNNNTTTNTTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTNT
ACTTTATCGTTTTGTAANCNACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACANAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCNT
GGNANGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGNTTCTNCTTTATTAATGAANGATTTNTCTTA
CTTNGNNNCNAAAGTAGAGGGANGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNNNTNNTNCNTGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGNNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNNNNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNNNN
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTNGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTNTTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTNNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGANGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCANTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAANTGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT

CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGNTGGAAATTTCNTTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAANGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCNAANCCGAGTAGNATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATNTCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCNGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNTTCTCGTNNGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGNAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNNTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNNATACGGTCAA
AAAAGAAANGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGNACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTNGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTNNNGACTNNGACNNAAAAAANNNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATNAACNTGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGNNCCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTNCTGNACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAANGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGNATANNGAAAAANGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAN
TGNAAAANAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGNTTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANTNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGGGN
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAANGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGNTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNTATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTNTG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGNAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGNATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATANGGCACTTATGNTTTATTTATTAGCAGGTATCATTNTTTCGNTGNNATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCNGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TNTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNANATGNNNGCNGCNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTNGGGNGGNTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNNGANCNNC
CNATTTTTNNNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGNNGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA

TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTNNTGTAGGAAATGGTGTTCTNGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGNAGCTGGATTNAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGNGAATGCNTTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGNTGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGANGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTANCGAAGNGAANACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTNAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCANGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGNACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCNGTGNCGACATTATGGGTGAAAGATGNAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGNTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGNTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAANTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGANACNAGCNNTNNTNAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTNGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGNNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGNGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAANTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATNCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGNATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTNCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATANGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATNCG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAANCGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGNGCTTTGAAGANG
NTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACANGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCANAAACAGGTNCAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
ANCNCGTGAANNNNNNNNTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
NATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTNAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGNTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGNATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTNCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNNGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTNGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGN
AACGNAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGNGATGGTCGTAANCGTGNNCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGNCGCCCNGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCNTAATAATAA
AAAAAGAGANTGCCNTTNNNNNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT

GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNGCATGTCGCGATGAGTGTNCNNNNGAAAAATGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATNGNNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGNTNTNTCCTTTTTTCGACTTNGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATNTTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCNTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTNCATCNCNANNNGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCNTGAAGATTNGNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGANGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGNAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NNNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATNNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNNGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATNNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGNATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACNNNTNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGNATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGNTTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCNAAAGTGAAATTNGNCGCGAAANTTGATNAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAANAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGANGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCNAAAGTTGCAGNGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAANNAGNNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTNTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTNATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATNCGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCNATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGNTTCACCTTCCTTNTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGANCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT

GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGNGNTAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTNACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNNGTAATATTTTGATNGNAAAANGCGGCGNCGNGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGNGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTNGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTNGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAANAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATNTAATGCNGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTNNNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATNCGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCNGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCNTATCGTNGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGANGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCNCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTNNCAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNNNTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGNAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGNANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTNGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCANTNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATNTTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATNTGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAANANGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGNGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

>NMRC_02_011
GTCACCACTNNN

NNNN

AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACNNGTAACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCANGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTNCACGCTTAGAAACAGAATTNGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCNAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATNGNAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNNTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATNGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTNTTCTTCAAANNGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCNCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGNAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGANACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGNGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTNCATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACNTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAANTGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGANNTNTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNNTNANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACNAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNNGNGAGGTTATATGNAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAANTTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGNGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATNA
NAATTTCACGAAAAACNATAATNCAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGNTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGNATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCNGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCNGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTNGTAAATCCCCTGTTATCA

TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGANGANAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTNNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
NGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCNTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACNCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAANTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTNTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNNTGCAGNAGGTNCNGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGNGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNNGCNNGTCGTNNGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAANAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCNNNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNNNANAACAAATGANGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCNATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAANNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAANNAATGGAGCGCGTTGGTNNNGNCGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGNTCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGANA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACANTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNNAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
NGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGNNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACNGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNNGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCANCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NNNGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGNAGGTATCGTTGCAGNTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNACTNGAAGAGCCNG
TTCGTCNAANCGCNATNANCGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAANGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNNNATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTNGCTGACANGCCAGAACCAAATGCACCNN
CAATGCCNGACANGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAANGATGNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTGTCGCTTTCTNTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTNTNNNGCNNNANNNCTGNNTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNNNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGNNC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANNNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGANGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTNGNAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAANGANGCGAAAAANTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAANTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNNAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTNGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNNCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCNCATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGNAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGANATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNNNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGNNNNT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCNCNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAANNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTNNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNNGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCNCTTGGGACGTATTAGNGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAAANGAANNNAAANACNTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT

ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGNNTNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTNTAATATCNNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGNNANNNNNATTNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGCATTNNCAGCAGCGATNGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGNAATTAACGCANTNTTTGCTTATACGGCNGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGNCAAANNNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATNANCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACNAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCNAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGNGATATTTTCNCTG
TTCAAATNNNGATTGTTNTTNTANCGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNNNNGNAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACANCATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGNTGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTNTTTNCTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGNNAANTGCGATTNNNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTNTGTTCGTAAANAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTNCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGNGGCACACGAAANAATACTTGTNGTAGATGNTGNNANNGNAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGNGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGNATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATNAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGNGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGNAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCNNNNATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTNATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGGATAANACGGTAATGGTGCANATNCGAAAAGTGCGNGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNGANTGNNGNATAAGATTGAAAAAGNNATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTNTTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNNAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGNAGGCGNAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNNNATAANACGNTTCGNAANGCAN
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATANCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTNCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNANCAAATTGAAN
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGNACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNGANNTNGCA
NCTTNNACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGNACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTNCNGANGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCNTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNNCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCNGAANNNAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCNTATTTTAAAAN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCNTNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCNGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACNCCTTTTTTAAGGATATNGAAGAGGATTTT
TTNTNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAANGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATNAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTNAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TNTATNTAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTNGCANCNNNNNNNNNNGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTNGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAANCGTTAAAAATTTTCCTANTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGNGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGNGGANCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCNTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAANGTGGANTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTNNA
AAAAATCATTTTAAANATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCNATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANNNTCNTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAANGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCNGCNGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCNNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTNGAGNAANCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGNCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGNACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCNCTCTTTAAGGATAGAAACATNGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTNATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGNTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATNAANAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTNATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAANNNGATAGG
TTTGNTTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNNATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGANAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCNNCNNTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNCCAGCGTNANATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTNAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACNCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAANNNNNNNNNNNNNATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGNTTNTTNCGNNATNCNTTTCT
CGNTTTTNCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCANATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTNCCTCNGCTGNGTACTGTTGTATTAAANGCGGCAATTCANGTATNAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTNTATCACCACTTATGACGGTACTACNTATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACNTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAANNAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCANNTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAANGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAANTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTNTTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANANCCNTCANANNNNNNNNANNNAAAANGANAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACNAACGAAGA

TGNTAACANNNN

NNNN

AATAAANNANGNAATTTTNACTTTNGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGNATTTTNTCAATCTTCANGCTTTTCACCTACAAACTTATNGCCAATTNNNNANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGNTTTNNATTTTNNTNCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTANGCTGATTTCNTCTTTATTTNTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCNTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTNCTT
CGTGAATGNNGAANNGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATNTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATANAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTNCGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGNNAANNNAAANANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATNTCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCNNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNANGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCNGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGNGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGNGTCATTGGAAACTNNNNNACTTGAGTGCAGAAGN
GGAAAGTGGAANTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGNNNNNNGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGC
NGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNNNNNGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCANCGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNAGCAGANTGNCAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTNAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGNAAGNNNNNNATGNCGTCAAATCATCATGCNNCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCNGCAAGACCGCGNNNTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACANGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTNACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGNNNNNNNNGNNTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNNCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGNCGGAGCNGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGNCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNNNNN
GNTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGNGAAACAGCCNAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGNATGNGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGNNNNNNNAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAANNACNGNTGGAGTGCTTAGAAGTGAG

AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGNAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGNANNGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGNGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGANAANNNNTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNNTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGANNNNTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCNNAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTNCAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGNGNCGCTGNTGNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTGTCA
GGTNGNCAGNTTGANNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCNGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGNCGNAGGAA
ATTTGAGNNGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCNNNATGNNCGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACNAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCNNATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTNNGNCGTCGCCAANCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAANGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNNGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGNG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
NACGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAANNGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATNTGNNTCGNNN
NGNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAANGGGAAGNACGTCAGACTGGGAAACNATGAAATATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GNGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNNGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAANNNTNGNANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGNAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCANGNTGACANACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTNGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCNGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTNTGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATNGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAANNGNNTTACNGNAAAANATGCNNNNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTANNGNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACANCGACAGGTGGATNTGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNTNNCGANTGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCNNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGNNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNNNNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGNGNNGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTNNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGNGAAAAAGATGATTAGTCGTTNTACACGCCCAGAAANNNGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGNATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT

TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAANGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGNAAGCATTTTAGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGNTNCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCANCACCAATTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGCNNNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAANGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNNGNTCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACNATCGCGTTAAATTACATGCTNAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTNCATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNNNNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNNGAAGCTGATGAGCGNNTTACGAGCAAGTTAACNCAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCATNNGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAANTTTCATATGG
CACAGAATAGNGTCATTCTGTGCCATTCTTTANAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCNAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAANGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGNAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGNGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGNATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAANGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
NGATTGATCATTTCGCAAGCTGCCGTNTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAANTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGNTTAGNNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGNATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGNTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACNATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACNNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACNG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGNNCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGNTTGGCGAA
GAAGTNGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATGNNATGAAAGCAGTANANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAANGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGNAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCNTTTCGTTACGTNGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNNGCGGAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCNGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTNGATANTGGTGNT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAANTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACNTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNNAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
ANAGAGCAAGAANNAGNAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGNNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNNCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGANGCNNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTNTCATA
AACCANCAAAANAAGCAGCNNNTTNTGNNNANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATNGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATNAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGTNNGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTNNNCGGTAAAATTGNAGTAGCAGAGGCAGCACGTANTATCGTA
TGTTCTGNNNNAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT

TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGNCGATTTNGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATNNNCGGCCAATCACCAAGTNTCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TNGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCNGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNANTGGTGNTAACGGNTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNGAAGCAACAGCNNCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGNAAAACGTGAAAATAAANAAGCGNNCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCANAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGNNNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGNCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNNAAAAAATCGTCGGTCACAANNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGNACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAANGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGNNCTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATNCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGNATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAANCGTTTGGCGGCAGAAGNNCNTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_022
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGNATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATNNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTNTGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGANTTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANNANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCNCCANNCAAANCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGNAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCANCAAANGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTNTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGNTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGANGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTNTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCNNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTNCGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGNGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTNNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGNATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA

AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGTNNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNNANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTNTTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNNGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTNGCGNTGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAN
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANNGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATNGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNNAACAACGAACGACCGCACTGTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCNTCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCNGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCNGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATNTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAANCAACANCAAGCACNAANNNGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC

AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGANCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAANATTGCAGANNTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNAAAAGNNCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNNCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGNCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAATTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGN
GCGATGNAAAANGNAAGNAAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATNGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGNA
ATTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNNCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAANNCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTNNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA

AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTNTACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTNCTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNNNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCANCGTGTGAAATCAGCATNGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCN
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATNNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNN
NNNCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATNNNGTTTAATAAAAATGTAATCANCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA

AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTNTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
ANCCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCANAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGANATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA

TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCNGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGNCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGNTNNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGANATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG

TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCNGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGNNCATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AANAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAANGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGNAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
NGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNNNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATNAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA

AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNNGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCNACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCNGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTANAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG

TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCNNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAN
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTANTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCANTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGANATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACNTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCNTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAANAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNANNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGANAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATNGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGNTGCAAGCCCAGNANTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA

GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNNNCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAANGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAANAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA

CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGNAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATNGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTNATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTNATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGANAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACANAGAACAATCGAAAAACAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG

ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCNCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAANANNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGNTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCNTC
TTGTACGAGGGNGNACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCNGNGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG

GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGNAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNNGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTNATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTANTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA

TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TNGAAGANCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGNAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGNGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGNACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCNGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTNCTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG

AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGANCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGANGCTGTTGGAGANGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNAANCGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCNCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG

AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNNTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGNTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGNTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGNTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGNNNCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTNGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATNNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTNCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTNGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT

TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGNTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTNAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNNTTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCNACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTNAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC

TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTNTTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGNGCGAAATTGGT
GANAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACNTTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGNAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGNGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGNNNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC

GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCNNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTANGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGNNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNCNNCTGCTTNCTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACNGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCNCTTN
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT

TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTNGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTNATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTNCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTANGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAANGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGANAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGNAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAN
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGNGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG

TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANNNCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAANGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAANNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNNCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTNAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTNANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGANNTNTTCGAGCAANCNC
NTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGNTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT

CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNNANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGNAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGNGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTANCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGNACGNTCTAAACCC
CANGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANNCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNTGANNAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGANCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANNTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGNAGGNAAAANNATNNNNNNNNNAANAATTCGTATCCGTTTAAANGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC

CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTNATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCANTTNNNATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGNCGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCNNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATNGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTNANCGTNTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNNAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCNNTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGNAATCGTTAAGCNAACTGCTGACNNCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGNCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCNAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANNNGACATTAAAATCGGNNACGCANNNCCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNNCNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAANAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAANGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTNCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCANATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCNCAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTANGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAANACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGNGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCNAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNNCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGNATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT

TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTANAGNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTNATCNTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTNGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTNNNNNNNGATCGTTTNTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAANAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTANNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAANAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACNCATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCNCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAN
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAANNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTNATGACAGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTNGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTNTTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTNGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGTCANGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGTNGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAANGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC

GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACNAACNGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTANTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATN
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGNCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANNATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAATNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCNCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATNCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTACCGTTNTTGAANC
GTNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCNGGTGTNGATATTCCTCGAGACAAANGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGNATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGNAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGNGGTTTCGAC

GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCANCAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCANCGNNAGCAAAAGATNNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAANCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTNTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNNNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAANTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACNTTTNANTGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAANNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGNNTT
TTTGCAAGGAAGTGCNGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGANAAAAGATAGAANGANNNNNANCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTNCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC

CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGANTTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGNTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGANGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGN
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCNGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNNGCTGGNCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGNAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGN
GGAGTNGGNAAATCAACNGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCNAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGNATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCNNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGNTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT

CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACNAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGNTACGACTATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANNNTCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNGANNATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNANGNATNNGNGCAGCTGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATTNNNNTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCNAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGNNGAGTGTTTTTTNNNNNNNNNNNNAAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATNGNACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCNAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACNGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCNCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNNCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAANAANAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA

CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGNTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAANCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGNACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTNCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT

ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCNGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNNNNNAGAANNCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNNCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCNGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNNTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGNNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCNCGATGGCNNNNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGNNNGNAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTNNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACANNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCNNNNNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT

TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATNNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNNCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANNGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATNTTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTNCAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGANG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCNGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCNTTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTNACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTNCTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA

TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTNCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGNAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTANTGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTN
AGGTTTTCCNNCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCNTCNGCGNCT
TCTTTTATAGCNNCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNNTTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA

ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTNAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAANTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNNCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNNTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
NTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCNCTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNNGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGNT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGCNGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA

ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTNCTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNTTGGGAAGAAAAAAGAAGCNNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCANAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGNNNNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TNTANNNNCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCNCGAAAAGTTNNNCAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGNAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTNCTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN

NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCAANNNNNNNNGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTNTATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTNTTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAANAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTNCGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTNAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATN
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGNNNATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA

ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAANAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGNNAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCNCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAANTTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNNTGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGNGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNANNGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACANANNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATNGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCNCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNNAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA

TCAGAGAAGACAACTTNTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGNCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGNTAGTATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTNCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACNGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT

TCANTTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCNTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCANNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAANGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTANGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCNTGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTNCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
NTTAATGGTGACCAAGNTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCNTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTNCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTNTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTNGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG

CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGNCAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGNTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAANTGTTGCGAAGNATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANNGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCNTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAANAACTGNAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAANGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCNTCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTNATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCANCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
NATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNGNNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNNAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGNCATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA

ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGNAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCNGCTGT
TNAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGNGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGNGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGNTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACNTGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTNATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTNATAGGCAATTGGAG
GATTTTNCATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTNNCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCANATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATNA
TGNAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACNTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCNAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCTATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC

GATCNACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTNATAAAGGACTTAANCCGNTTTGTAACAATNCATGNATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGNGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTNTTTNAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGNANNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCNATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAN
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATANATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATNGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGNNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGNGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCNTGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG

TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGNATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATNTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTNGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGNCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCANAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGANATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGNGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACNGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGNACGAAAGAGGTGAATGNAATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAANT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACNAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANNANGNAAANGNAANAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC

GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCNA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGANACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGNAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTNGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCNCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTNGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCNAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACNNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGNTATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNNTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTNCAT

TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCANGNCGCCAAGCGTATNAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTANCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTNTGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGNGNGAATATGATTAGCGCNGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTNCTTTNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCNCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCANCGTATCGTTA
TCNCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTNCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA

AAAACTATGAAANNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCNGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACNGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGNGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNNANNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGNCATGNACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGNGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCNCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGGGG
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA

GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTANTGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGNAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANNGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCNGAAAATGCGNNTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTANGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGNACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCNGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGNAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGNGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCNGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA

AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTNAGCGTTTCANGACTGAGCCTCANCACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTNCGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGANAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
NACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGNNNTNGTGANGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCNTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATNNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG

CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTNTTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAANTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAANAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCANAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTNGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTNCTGATTTAGCCCGTGAGNANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGNTTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAACAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAANTGTTGCGAAAAANATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT

GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACNAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGNTGATGCACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTNGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCNGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGNNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACNNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAANTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATANCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATNGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCNTTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA

ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCNGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGNCNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCNCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTNG
AAANTGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTNACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATNAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANANCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGNTGGTAANGNCGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCNGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAANAAGGTATCGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA

TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACNGTTGGANACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAANNAGNAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCNATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAANGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGNTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA

TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGNTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCNGAGGAAC
GTGCCTATNCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCNGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTNTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTNTGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGNGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGNGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACNAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATNNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTNATTTTCGTT

TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGATTTANNATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGNCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNNCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGANCNGCGAAGNNTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTNTTNCGNNATNCGTTTCT
CGNTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGNNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCNNATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTNTATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTNTTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

NNNN

GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTNNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNNTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGNCGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGNGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGANNNNTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCNCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGANAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN

AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTNGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTNG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACNTAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAANTTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAANCGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNANTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG

TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCANCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTNACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTNACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
ANAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTNTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGNAGANGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGNNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGNAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGNGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGNAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTNATTA
AAAATCGTTA

BAN_023
>NMRC_02_001
NNNNNNNNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTNCTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATNGA
TTTTGNNGNTAACTTTCTTNNTTTNNNNNNNNNNNCNACTTTTTTTTGATNNTNTNGTTGTNTTTTCNCTTNNNATNNGT
TTTCCNCATCNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATGTGGACAGTTTTAATCNNNNNNGNGTAAATGNTNNTCCNC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATNTACNNNNGNCNTTTTTNGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTNGTAAAGNANNNACACCTTTGGAA
AACATCNCTGATTTNTGGAACNGCGCCTTAAANGAANNNGNAAAAAAGNTCNGTAAANCNANNNNNNNNNNNTGGTTANA
ATCAACAACCGCNCATAATTTAANGAAAGATNNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAANTCGCCCGTGANTGGTTNGAAT
CTCATTNTTCNGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNNCAAAATNNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCNCCAA
AGTCAAGNNGAANNNNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANNTGNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATNTACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTANCCGTTTTGNTNNNGNTGCTTCATTNGNCG
NANNCGAANNGCCNNNCANANNANNNNNNCNNCTNTTTNTTTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTNAANNNNN

NNNATTNGCNNTNATGNAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTANNTNNNNNNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTCTNTTCGTGNNAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATNAANNCCGCAATGTAGATGNTTNANNNNNNNNNNTN
TTCAATTTTTAGCGGGAAANNAANNNNNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNNAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAANGNAANTNCAACTNTNNNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAANNAGAAGNNGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCNTTAATTAACANGGANATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANNNNAAGATNTTATTCCANATTC
NAAACCAAAAATTATCNCCNTTTNNGNNNTNNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGANGNTTNNNANN
CNAAAAANNNNNNNNNNTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNNCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGNGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTNNNAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAANNNCAAAAANNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTNANGTNGNAGCTGAATNGTGNGAANAACTTCC
CTTNTTTTACGCACAGTCTATCCNNNNNNNNATAGNCNGNTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTNNACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCNAANNNNNNNNNNNNNNNNANNNGNNNAAGNTGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
NNNNNNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNNNNNNNNNNNAANGNAANTGNNNNNNNNAAANAANNNNNNNNNNTNGTTTNNCAGNNNNNNNNNNNN
GNNNNNNNGNNAAAAANTNNNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCNNNNNNNNNNNNNAATNACTNNTNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTAGNNNNNNNNNNNNNNTCCATNNNNACCNCAAATTGNAGANCANCANNTTTTTNA
GNTTCCAACNGATTTACTNAAACATATGATCNGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCNTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGNANNNAACAGCGAACTAACTNGNATTGCNNCAGATAGTCACAGGTTNGCTCTTCNAAANGCA
AAANTTGNNGGTNTTNNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGTNNTTCCGGGAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNAAAANTNN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGNNNNCNNNNTNNNNNNGNANCAAGNATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNNNNNNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGANATTNNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCNNNTNNNNGTGCNTNTNTGTTNGCTNGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAGNNG
NNNNNNAANNGTTAAAAATANCNNNNNNNNNNNNAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTNCTGAAANTAAG
ANTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGNTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTACCGGT
TCGTNCTTNNNNNNNNNNNNNNNANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTNGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTNGTNCAANGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGCGATTNNNTGAAACGNANNAANATTNC
AACAGAGNNNATNNCACTAGGGCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNNATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNNNNNTAC
AAGAATATGAAGTGNNCGTGAATCAAGAACNNGAAAATAGAAGANGNCGCAANNNNNNNNNCGNACGANATNATTGAAANN
NCAGNAAGCGGNAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNNNTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCNTTTGAAGATNAAGNNNANGTAATTATCGGCNANAANGNNCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGNTGGCGAAATCTCATNGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNNAAANNGTNNNTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
NANNGCNAAANNAAANCNACTNGAANAACAAAAANTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTNNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNGNAAAAGGAAGCCCTCAAGNAAGAAGACGCTTTTTNGANATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAANNNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGNGNAAANNNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNNTTGNCGAAAATAAAANNNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTNCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTNCANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGNTTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TNCAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGANGAGTGNCGNCGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAANNCANGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGANAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTGTGNCAATGGAACAAANGCAAATGCAANAAAATNNNNNNNNNGAAAGTCAAANACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAANGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGANGAAGCACNTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNNAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNACATCGTGAAGGTAAAATCCATNATCAAAAATNCGAAAGANGTATTNNGNTTG
CGGATTNAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACANNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTNNNATCGNNNTNTNNAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCNNNNTGAANGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNTAAACC

GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTNGAAGGNTCAAAAGATGGTATNNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNANANACAAANNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGNATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
NTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTNTTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCANTNGNATCAATTAAACNNCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAN
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACNGAGTCNGTGTTTTCAGNGGCANTNNNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCNNNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTGNNGCGAAAAAAGCNCGNNAAT
TGANACGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNNCNAAANATCCAGCAATT
AGTGANATTTNCATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTNATCGTCANTTCCAAGCGATTTT
ACCANNNNANGGTAAAATTATNAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGNACGAANATTNGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTNTTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTNACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGNACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTNNNAATGAGAAAGAGN
NNGANNCGANNTTNGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGNGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNANCNTTTGAAANTNTNATGNNCGANAAAGTNGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGNNGAGGTGCTCGTTGATGNCAGNNAATCAACANCAAGCACNNANNNGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANGC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCNGANAAAGCGNNTAANAAANCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACNCNNATGNNGATTCAGCNGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGNCANNAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACNATGATGG
TTCNGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCNNNNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTNCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGNTNGAAAAAATTGCAGNNTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAANTTNATNTCNTTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTNGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNNCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAANNGCNNAAATNNNAAANCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCNNAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNNNNNNNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGNACAANNANANCAA
GNTTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGANGAAGAAAAGGTNCTTGNGATTNTNCGTNAANAATT
ANCAGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGNGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNNGTGGTGTGCANNNNNNNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGNNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAANNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAANNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCNTNNNNNNNNGGATGAAGNAANANCTGNACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCNAATTCGNTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGNAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAANCCGTGGTGGTAAAGGTCNGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGNNAAATCNGNAANANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANNCANAAGNTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAANAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAANNTGATGCNNAANAAACNNGCGAANANNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTNTTNATAATAATACTTGCATNNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANANANNNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

ACCNAGGGGGNNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNNNNCATTNN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGNCGNATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCNATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCANGNTGCNAGTCTNCGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGNGNAGNAAANCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCNATTAGGNGCGNATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANNNNNNNNNNNNNTCGNNGAAGCAANAACNCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGNAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAANATGNAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGNANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGATNTTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGANGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGTANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATNGNNACNATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNNNCNGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATNCGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGNATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGNGCGAAAAGAANGANGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATNGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNNCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACNTCC
GNAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCNATAAGATATGCTGCATTTNNCTCTTGTTTCCGTTCTGNAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCNTCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCNATTGGACGNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTNTAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGNGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTANAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANNANNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACNANNNCGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAANGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGNGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCNGCAANNAANNAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTNCAAGTACTGTTCGTCAGCGNATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCNCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCNGTGCGNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT

TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCNTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTNGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNNCTAATGCAGTTGTCATNGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTANTGCGTCATTTGG
TNTATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNNGNTTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGNGAAAATTACNNTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANTTNCCTTCGCAAGTGNNGTTTTTCCNNCANCNNNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCNGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGNNNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCNTGCAGGTTATCTTGATCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGNGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATN
TATTNNCAGCCACNCCTGTTAATNTTAGATTTTCNNTTTTNNNNNNNCCNAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCNTTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTNTCATTTCGCNTTTTTTTGCTAGGATNGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATANNNNNNNNNTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNNTTGATGAGGCTTGCAAAAAATTANGGACATGGCGTTTNGANGATGCGACTTTNTATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCNNNTGNAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGNTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAANNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTNTTTGCATTTTATANAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTNACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCNATACTCGCAATCCGCTCNANCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTNGNTCCTGNGCAACNGNANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNGNAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNNAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGNCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTNGTCGGTCAAAAG
CACGNNACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGNGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CANCAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTNGCCNNNGTNNCNNNNNNNNANAAANNNNNNNNNNNNN
NTTGNNGAGNGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANNGTTGCNNGTGC
CGNTGAAGNTGGNATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCANAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGANCANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCNNTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCNGTTTATGANGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANNGTTAGAACAAGTCAAAAAGANTGGTGTGNCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGNGAGTNTGANGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAANAAGCAANNCGTCAAGATNTNGANCAATTAAAAGCNGTGTNNNGTGNGTNACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATNAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCANTATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAANGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTNAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANNNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG

AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATNAGGNGGNANTNNTNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNANAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTNANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNNTNNTGAAATTGCCAGGAATCGGANCNAAAACAGCGNTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTNTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNNGNAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCNA
TCTCNCCAANGGNNGGAANTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAANNNGAAGCTACAGCGATGTATATNTNCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAANATGCANATGAAGTGACNCNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGANNNNNNNCTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
NGTNAAGATGGAACAATGGTAAANGNTNNNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCN
CTTCGTTTNGAAAAANCGATNAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGNGATGAAACGACTGGATT
TATNTGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAANCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACNGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAANAAGCGTCGTCANNANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNGNGTTTTCAAACAGTATGCAAAAAGAAGTAATGGTAATACAAACACGTTGCCCAAGGATGAATCATATT
ATATAAGAGATTGATGTATATTTTTCTGTAAATTGTTAAGGAATAGAAGTATAAAATATGTCCATTTAAATAGGGAGNNA
AAGANATGAAANCNCAAANNNNNNNTTGNATTGTTTGTGAGNCNGAAAGAAAAGAAGNGATATATGTTTATAATAATTTA
ATATGTTATGAATGTGAAAAGGACATGGTGAATACGGAAACAGATGATCCGAAGTATATATATTATTTAAAACAACTTCG
AAAATTAGAAGTATCATNTTTTTAAANNNNNNNNNNNNTATTATTTTTTTGTTCTGTATAATAGATAAAGAATGAAATAA
TAAGGAAGAGATATAGATGAATCAAAATCGCATACCTTTATATGAANCNNTAATAGAGTTTAAAGAAAGAAGACGGTTAT
CCTTTCATGTTCCAGGTCATAAAAATGGTTTAAACTTCCCTCAGGAGGTAGTAGAGGAGTTTAAAGATATACNNNNTATC
GATGTAACTGAGTTGTCAGGATTAGATGATTTACATNGTCCGTTTGAATGTATAGATGAGGCACAACAATTATTAGCTGA
TGTATATGGAGTGAACAAAAGTTATTTTTTNATTAATGGTTCAACAGTCGGGAATNTAGCAATGATTTTGTCTTGTTGTG
NNGAACATGATNTTGTTNTTGNNNAAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTAGCGGGAGCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCATGGATTGANGAAGCTNATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAANGCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCATTG
CTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGANGAAGCACATGGGGCTCATTTTTGTTTNGNNNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCATNTGGTGCAGATATGGTAGTTCATTCTGCGCATAAAACATTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNCNNANAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGNAAAAGNNNNNNNTNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTNATNTTGCACGCTTTACAANNGCACGTANAAAAGAAAAGNGACANGATGAAATTGTCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGANNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATATNNNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGNCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAANATNTGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCANNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNNNTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGNANNGTAGCAGCGGAAA
TGGTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGTGNTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA

TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATNAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTNCNNTTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTNCA
TNAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTNATGNGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCNACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTNAGCGCGAANTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACNTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGNATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGNGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCNCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTANTNNGNNGCAACAAATTCATGNTTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGNANGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGNTTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATNNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTNNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTNGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGNTCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNNATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGNNTCNGTTCGANANCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGNATTACCGCNAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTNGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACANAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACNAA
GACAAATTGGTGTTCGNGANGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGNATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCNCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNNGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTNGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAAAANCNAAAAANNCAAAAACGNNAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNNTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAANGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCNAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTNTATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCANGAAGATAAGCGTACAGNNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATNGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATNTTNAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTANTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNNGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA

NNNAAAGAAAAANGGAGTTAGANANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCNATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTNGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCNGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTNNNNNNNGAGAAGCNTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTNGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNNGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTNGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTNTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGNCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACANATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTNTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAANTTNAAGTGCGGNCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
NATTCGNGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCNCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCANGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCNAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
NGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCANAAAGATGTTGTTGAAAAAATCNTNAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAANATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGNCATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNNCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGNAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNNGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTNCGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGNTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACANCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCNATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGNCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAANGTTTGCTCNGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNNAACAAAANTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNNNNNANCGAANGCAG
AAGAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTNGCTGAAGNACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANNGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTNNNNNACAAATTTAAAACCTGNAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGANAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGNCGATTGAATTNGNNGA
ANCCTATGATTTNATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGNTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTNACATTNAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANANTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTNGCGGAAATAACAACAAAAAANGCANNNNNNNNTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCNTTT
TTTNTTTTNGNGAANAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGANAAGNCGTCATTTTTTTGNTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC

GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGANACAANNGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAANCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCNATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNN
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCNCGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCNGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGNTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTNCAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCNAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATNATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNANCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNANGCNT
TNGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCANANTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGNTATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATNGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAANAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTNTNTTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTNTATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGANAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNNATACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNNGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NANTCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTANATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGNNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGNTGTNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNNCNACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCNAAAGANCNAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGNAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTNCTCGNCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTNATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGANGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATNGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGANCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGNAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATNCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCANNCGNNT

GAACAACAANNNGTCGGCACATNGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGANCGTATTTTGCCTGGTGNTTACTTATATA
TGACNGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNNATTCCACNNNNNNNNNNAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGNNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNNATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGNGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNNNANNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNGNAAAAATAAAT
AANAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNGNNTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTNTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANNNGNNCNNNTCGTAAAATNCGNATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGNAANNNTTTNCAGGNNTTTGTTTTTTTGTAGNTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATANGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAANAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACNTGCAAATGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGANGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATNCAGNNNCG
NANTGTTTTGNTNNNNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACNGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNNCGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTANTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GNACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCANTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTNGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTNCNTCAANNGNATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTNACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTNGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCNGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGNATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGNTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGNCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCANNTTTNATNGNNNACANCATTGANACNGCNGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGNGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGANCTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACNNNNNNNNGTTACGTCTTTTNNNNNCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA

GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCNAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGNGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGNGAAANCANCAANTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTNGTAGATNATGNATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATANACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTNTTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATANATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNNGTTNTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTNATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTANTTGGTGAAAAAGATGTNTGGCNANATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTNCGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATNTTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNNNTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGANNGAANAATTNTNCAAGNTTTANCTTTCTCTCATTCGTTTGANNNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGNAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TNGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACNTGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNNTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANNTTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGNAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGNACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCNGNGNNCGNNNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNNNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCNATTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGANAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGNTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTANGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATNGAACGCGAGNTTGCAAGAG
GTGNNCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGNAATTTCGATGTTNGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGNAANNNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCANCTTCGTGGNCGTGTTGGACGTTCNAATCGTGTTNCANNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAANAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATNAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCNGNTCTCANNACAAGCGAGNCNAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATNGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA

CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAANNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATNGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTNAAANAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGNNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTANTTTTTNNANNGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCN
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGNATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTNGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCNNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ANGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTNTTNGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTNCATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATNTTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATNNNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATNCTNGGTTCANTCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGNNATNNCTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGNCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGNCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAANGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTNTCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTNTTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTNTTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGNAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNNNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTNGCCATCGGCGGATTGGCNT
NTATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTNTTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGNGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGNANAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATANTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAANGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGNTTGNTCNGATTGANGGNTNNCNNNTAATNGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGANTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGANNGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGNATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCNTTNAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCNATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCANNCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGNAGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACNAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGANGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTNTACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGNGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCNGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCNTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATNNNNNGATTT

ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTANTGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAANNNGCNANNGAAAAATTTNGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCNTCNTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATNNCGCANNTNTTTNTTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGNAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATNTGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
NGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGNCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTNACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNNA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNNCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTNGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTNGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGNGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCNACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATNNNNAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATNCNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAANNTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCNAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGNTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGNTATNGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCNGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTGNNTTCTTG
GCCCNAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATNGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTNCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTNGTTGNCGTATATTTTGNGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGNCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAANGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTNACAGGTNCAACAGATTGGTTCGTNTATGNCGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTNTCGCAGGNNCGGCTACAGGATCTACAGTANGNGTCGTC
ACTGGGTTAANANTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTNGCCNACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTNGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTNAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTANTAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTNCAATTACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGANNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTNGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNANNGNANGAAAATCGTAGAANAGTNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGNGTNGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGNNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATNNGAAATNNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG

AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTNCTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGNCGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGNNAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATNGGATTTTTGNNNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGNNAAATTAAAGAGNTGCAAACNGAAGATCCGCAAGAAANCG
CNGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNNNNGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANNNNNNNNNTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGNAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTNGNTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNNNNNNNNNNNNNNNAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGNACNNCGAAAGGATATGCNGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATNCAAGGAATCGANTACGNAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGNANATAANNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCNGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGNTTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAANNAGAAANTGTTTCNNNTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCNGNACAATTACGCTATCGAACNN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGNGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAANCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCNANTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTANGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGANTTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGNTNNCTCAAATTAATNAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNATGGTTCGNCNCAAAAAACGNCATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAANGATAAAGCGNAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGNTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAANNNAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCNAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGNCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGNGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGNNCGTCAACGNGGCGCAGGTCTNGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGANGNAAATGGCCGTNAAG
CTGTNNNNNNNNTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTNGCTGNNCGTCAAGATNAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNNNNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA

TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACNTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNGCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAANTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGANNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAANNCAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGANGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGANGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGNAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGNATGAAAGATTATTT
AGNAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAANGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGNTTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCANTTTNNTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATNTNNTTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTNGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCNNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGANACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAANAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTNGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNNGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
NAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGNNGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAANCGTTCGAATNCGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANNTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTNAAAAAGCANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTTNNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAANCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTNGCGGTCGTNNNNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGANNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATANACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGNGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAANGCNTNATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNAAGAANATATTNNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC

ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGNCGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGNTGGAANAAGANAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNNCGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGNGATTTATACAGGTTCAANCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCANGNACAAGCANNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGNTTTATGGCGTGNAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTNATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGNAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATNGCGNAAGTGTTTGGCGGNGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGNAAAACGTCACCTATGCANCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGNTATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATNCAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGNATTTCGCCGTNTGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACANTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGNACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCNTTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCNNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
NATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATNATGATTTGCGNTNCGGCGAATANACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCNGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCANGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACNCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACANGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGNTGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
NNNGANCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGNTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGNGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTNGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNNNNTATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTNGAAAA
TGACCNAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGN
TGAAAAATCCGGNTGTATTAGCACCGATGGCNNGAGTGTGTAACTCNGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATNAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCNGTTGTAGATGCTGTNGAAAAACCAGTTNCAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAANGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCNTGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA

AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGANGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCNTTGGNGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTNA
TGCCGNAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATNCGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATNGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCNACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAANGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGNGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGANAGCAACAGGCNTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCNAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCANGNNNTTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGNGTGGATTAGAAAAAGTTTANGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATANGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAANGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAANTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGNTGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTNTACTTTTTNNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATNTTCGTTGCCACGAAAGGTAACNAACNAANCNAACGNAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGN
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAANAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AGNNANTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACNTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTNATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTNCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGNATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTNTGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATNGCANCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANNCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCNAAATAAGGCAAGNCAACAANTANNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATNCACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTNANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACNAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGNNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGNTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGNTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGANGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGNAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACNNTGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACANCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGNAATTGNTGNAGNNGTAAAGNNTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTAATTGATGNNGNTGNTNCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANNNNNNNNNNGCNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCNAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCNTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
ANNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNTACTTCTCGTTTNGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTANNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGNAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCNATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNNNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACANGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAANGCAANT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCNGNATTGNAAAATCAA
CGTTACTATTNCAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCNNATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACNTGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTNCCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCNATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGNATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAANACCAGTGNNNGTT
GCGNNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG

TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGNTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTNGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
NCNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTNATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGANTGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGNAGNGTGTAGCAAAGCANACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAANCACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCNAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCANGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGNAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AANACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGNNCNGN
NCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTANGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTNTGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTNGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTNNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAANTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAANNAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNANNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAANNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGNCN
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATNNNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGNNGGTCAGGNAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCNTGACGGTGCNCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGNAGNAAGATCGCAACTTAAAGCNGTNCAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTNGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNNCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGNGGATGCGTGTTTAGGTNNNNNNNNAGCAGGAGANANNGGGNAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTNTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGANTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACNTATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGANAATATCAATGTAAAGGCAACAANNNCNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTNGANNAGAAGNANNNNNNNCTCNAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGNAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATNTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA

ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAANGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCNGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCNGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATNGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNNCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTNTTGGAAAAGAAAAAGTTNTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTNGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANNNGCNNNNCAAAACGTCTTAGGGCGNAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGNGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCNCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGNGAAGATNTTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGANCTNCCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTNCAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATNAAAGCAGCAAANGANTNAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GNAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTNGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGNGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGNCCCTNTTGATTTTGCNNNATGGAAAGCNGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTNGNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGNAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAANGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCNANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTNGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGNAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTNTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATNNAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGNAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCNANTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGANNANNTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC

CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAANCATCTACCGNGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGNGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTNN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTNGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNANGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGNTNCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCNGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAANAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAAGGTGGAAGNAGGNNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
NNNNNNNNANNNAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTNGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTNAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAANCAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTNNGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTNGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATANATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNNNTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATNATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACNGCGACNNTNNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTNGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGNNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNAGNNCGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAANCGGNNNNGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNTATGGNAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGNNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCNGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNNGATAAAATATGACGTNNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCNGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTNGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTNTTGAGTCTGGTTNTGNNGNNNCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGANAAAGNNCGCNAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGNAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNNTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGNNTCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGNAAACGTGNNAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGNGGTAAAAAGTACGNNGAAGNNGNNNNNNTTGTTGATCGTGCNNNTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAANNNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATNAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNNGNTGGAGCTGANTTNGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACNNTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCNGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAANGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT

AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCNNTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAANNNGTAACNGA
AATCGCNGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTNCCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNANNNNGNT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNNGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNNGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAANCNATCGCTACTCTTCCATCNCGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCNTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCNNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGNNGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCNTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNNACTTTTGATGNNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNNTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGNNGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGNNGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANNTCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGANNNNNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATNTTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNNCAGTAGNTGNNTTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGNAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCNAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGANCAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGNAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTNGTTCGCTCTCCANNCGTATNCTNTAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
TGGNNTTNNNGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTANGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAANCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGGNAGAAGGAACAATCTNNGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGNGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACANCAGNTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNNGA
TACAGATGATANCGACCACTNAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGNGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAANGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATNAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNNGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNNAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAANATNATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNTTGATGAAGANATNGTNGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAANAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTNGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTNTTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAANATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
NCGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAANGCGNCTTANANCGCTACAAAATGCAAAAATNCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTNGCTNCAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAANGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTNTGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCNTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC

AGAAGCTNGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCNCGNGACATTCCAAACGTTGNNNAAGATGNATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNNTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGNCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANNCNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGNATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGNATGACGGACGNACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCNGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGNGNTGGNNGTTTNNGCACTTGANNNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTNCANNNNCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGNNAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTNGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCNTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANNTTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTNGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNANGCGTGCGA
AAGNANGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTNTCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATNCCGAGC
CGCATNNGACTTGNNNNNNNNNNGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTNATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTNNGAAAAAGAATACCGTGCNNTTCGTNNTCGANANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATNAANNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAANCNGCACAANGACAACGCCGNACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTNGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTNNTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTNTCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCNGTNGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNNTGNNCAAACCTTTCGNNNTGNAAGAGNTNGNTGAAAAAGGATT
NGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGNACGTTTTNGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCANCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNANNNNNNNNNNNNNNNTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGNA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCNAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACNGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNNACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTNANGAANCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANNNCNNNN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGNTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGNCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNNGNTTCAAAATTNCANAAACNTCTCGNNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANNANNNAANNAANCAATTCCGTCGCGNTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTANNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGNTGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCNTGNTGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTNACTCNNNTTNCTGGTATGCGTGGTCTGATGNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCNAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGNACNGAAANCTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGANGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNNTTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTNTTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANATCCNGAANCNGGTGA
AGNATTANTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTNTTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGANGNNNNCNCTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGNNGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANNAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGNAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA

ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCNGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTNCTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANNNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGNTTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTNA
TCGCAAAGTGGATCNTGTTAAAACTNCACAAGATGACATGAATGNAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAANT
NNCCGNNGTNAATTTTGTANAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCNGATATGCGGTNNANCCATGT
TATCATTCGCACNNCNTTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNNAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGANAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTANCT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACNATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGNNAANATGCTCGTGTTCGTTTNACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGNAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGNGGTGCGNTTGATACNGCTGGTGTTGANAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAANNCNAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTNGNAAANNGTGACGNG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNAANAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCNNNNTNGTAAGCGAACGTACNGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTNAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTNAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTNAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATNTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTNCCGTTGGTNGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGNNNGANNNNNNCNCTNNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTNGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCNNNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTNCAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTNGCNGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAANGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNNATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNNGAAATTCCNGAAGAGCANAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NANAAGNNNNNNNNNNNNGTATCNGNNNGGCNACNACTNCNGTNNNATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGNCGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGNNGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAANCATTNGCNGCTCNAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCNGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGNTCGTATCCNACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGAGANCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNNATNGCTGCTGNTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCNATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTNNCCTTGNNNTCATCGTTGACCGTNNGCGCCGTNNANNNAAANNNNNNNCNAANGNTGGTGNNN
NNNNGNNNNNNNNNNNTGAGACTNTCCNNGNNNNTNNGAAANTTGANGGNNNGTNNGNTNGTCAATCNGNNNNNNNNNN
CAATTCNGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTNNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCANGATGTCGATTCNNCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCNATGGCACTTNAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCNTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGNGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTNTGCAACNNCNTNNCGTTCNAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAANAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANNTTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTNAGAAAGTGGGNCGNANNTTTCNNNTT
NNNGCCTAAATATAAAANANCCTANATAAACNNAGGNNGAATTTNNNNTGNNNNAAGCTAAATTCNANCNTTCTANANNN
NNNNNNNNNNNCGNTACAATNGGCCACGTTGANNNNGNTAAAACNNNNNNNNCNNNNGNNATCACTNCANNANNNGCAAA

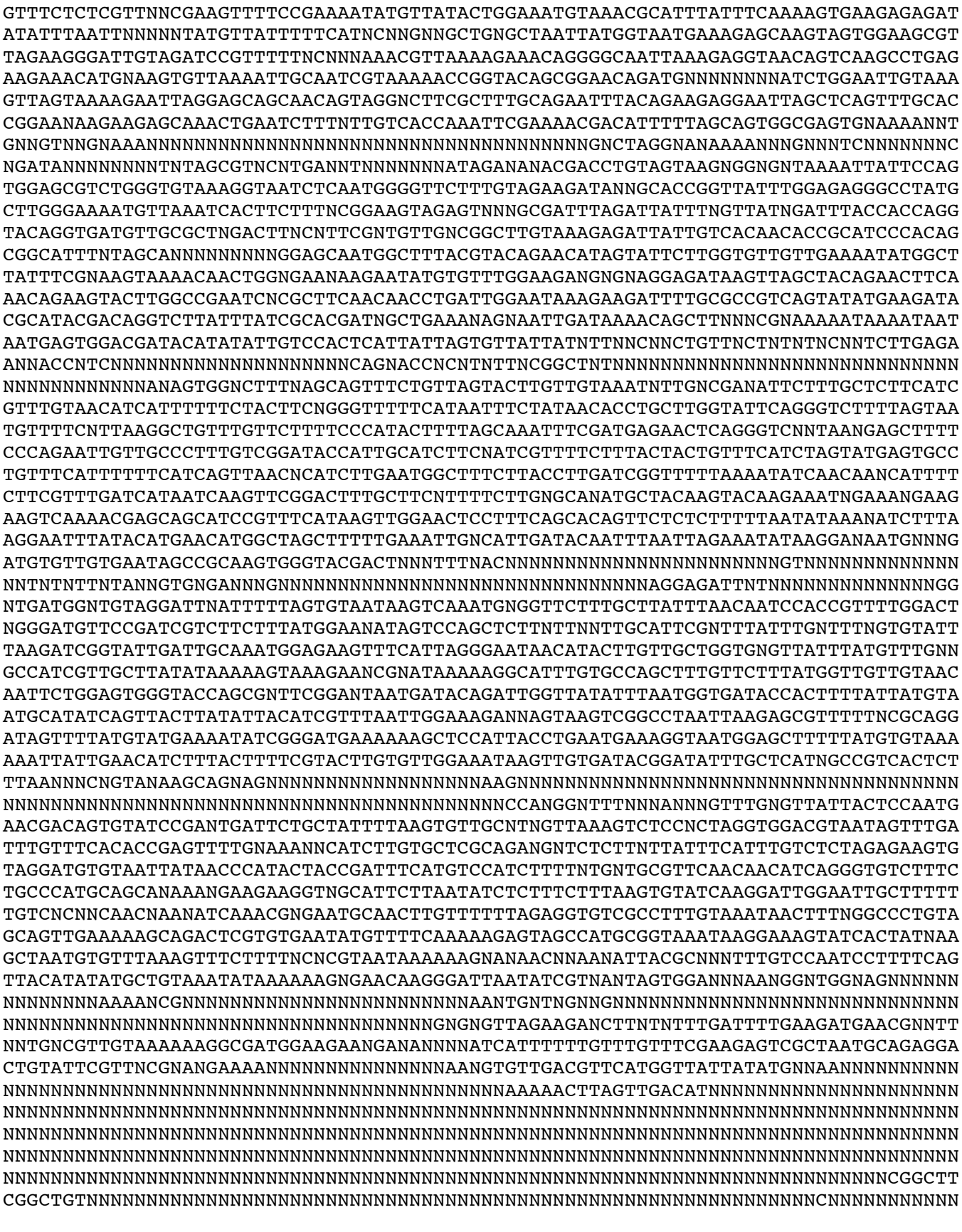
AGCTGGTGGTNNNGAANNACGCGGANACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANANANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGNACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTNAAAAAC
ANGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTNAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTNTTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTNAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGNAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGNGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGNAGAAATCATCGGTCTTGNTGNNNAA
AATGCNNCTNNAACNGTAACTGGTGTAGAGANGNTCCNTAAANNTCTTNACNAANNNCAAGCTGGAGNCAACANCNNTGC
NNTNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGNNGACATCNNNCGTGGACAANNNNNNNCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACNACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCNCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNNNNNNNAA
CNAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNNATGNAAANNANNNNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNNAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCNGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGNGTGNNNNNNNNNNNNNNGAGAAGNTCTN
TNTNNNNAANNGGCNAACGAANNAGNNAAAANNATGNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTTNTTGNTCNNTNTGNTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTNCACAATTCTTCGTGCTGTTCANAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNANNNNNNNNNN
CACAAACGNCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNNNNNNNAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTANCTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCATNNNNNAAATCCNNGNTGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCNANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAANNNCACGGACAANCNCGCGGACCNANNTCTCATGGTNCTCGCNNTNACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCNNGTTGNTNCGAACCGTGTATNNNAANGNNANNNNNNNNNTGGNCGNATGNNTGGAGACCAN
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNNGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCNCAGGTTGNTGAAANCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNCNTCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTAAANCATGGCGNCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANNNNANNGNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCNCNNATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCNCGCAATATCCCTNGAGTAACNGTANNCNCTGCNGATGNCGTAANNGTTTTNGACGTGCTTCNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNCAAANGCGGNNGTNGAAAAAGNNNNNNAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNNCNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAANCAAANCNCGTTGGTCGTCNNGNTGNTTTTNCTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTANCTNCTGACNNCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAANCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCNAATATCGCATTAATTNACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTNANAACTTNGAAGTAGGTNTGGA
AATTATGTCTGGCGNTGANNNTGACNTTNANANCGGNNACGCATNACCATTAATCANCATTCNNNNNNNNNNTGNTGTTC
ATNANANCNAGCTTNAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACANGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCANNNNNNGNTGGTGANGGACGTTCACNAATCGNACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAANGGAGGCACCAAAATGGCNCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN

NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTNNGTNANNNCGCANCAANTCGTACNTATNAANGTCANGATG
NTNACGATAAGAANNCTAGANGATAATGAGAGGAGGCANTTCAATNCAANNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNNNTGAAGCGATTGCTATCCNTAACCNCACA
CCAAAAACTGCTTCTNCNGTTGTAGAAAAAGTTNTAAAANCNGCAANCGCAAATGNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTNCGTTGNNNNNNNNNNNNCGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATNAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCNAANTGGTCTTCGTGTCGGCGTNATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNNCGCTNAAAANATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GNGCAGCAAATCGTGTNAATGTTNCAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACNGAANTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCNAAATNAGNAGGNGAAAANANTGNNNGTCAATNANAAANCCGTNTANCANTCNGTCGTNCANAAAAGNAAGTTNTTC
AACGTGCTATGCGTGNAGGTGNTANNGGTNTTAAANNNCNNGCNNCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNANNNNNTCCACTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCANTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTNCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGNCTCGNNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNNCACCANAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGANATTCGTGAATTAACCACTGCNGNAANNGNAAC
NANANNNNNNNNNNTAAANGANGNGTNGTTTNNTCNTCGCTNCCAACTTGCTACAGGACAATTNGAGAANCNAACTCGNA
NTCGNNAAGNGNGNNNNNNGNNTGCTCCTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATNGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAACTTGGCGNNNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCANGTNGNNCTCGTATCTTCGGACCNGTNGCNNGTGANNTAC
GTGANAGCAACNNNNNNNNGATCGTTTCNTTNGNTCCAGAAGTTCTATAATNTNNGGNNTTGNCTNGCTAANGAGGTGCN
GAATTAAGNTGCNNGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGCGNTNTCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTNTGATTTTAGATCCGNAAACNGGTGAAC
CNNNNNNNNTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTNNNGCAAAAAAATCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGANAANNAAATTACNCCTGCTNNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGNTCAAAAANNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCNGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANGNAACNTNACGCGGCGAGCAAANGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATNNGTTTCTTTNCCACGNGTNCGNNNTTNNNGNNNTGTTTCNNNNNNNTCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGNGCNACNTATTTTCNCTGNGNTTGNTNANGNTNAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGNACATCGTAATCGTTACNACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACNCAATTCGGTNTGCCATTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANNNTGCNGTCGTNNGCATTCTGTATNCCGCAAANTNNNNCTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACANGCTTACTCGCANCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGNAATNACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNNNNNNGNNAAAGCTGANGAANNACCNNNNGNACTTAACGGATTAGGT
NTCGCNNTTGNTTCNACANCNAAGGNAGTNATGACNGANNAANNCGCNCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACGNACGGAGGTGTGACCNCATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGNAAAAGGCCCNAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCNGANNNGCNTANCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGNCCATCNGAACAGAAGGAACACCGTGCATTN
NNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG

TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTNNTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGNGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGANNTTGNNNGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCNAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTANNGCAGANCGTCCANNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCNACANANTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAANTGCNTCTNCTCNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCNGTAGANAAA
GGCGTTAAAGANGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCNNGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGNAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTACGNNAAATNGTGTCGCGAAAGTTGTTANNGNTGNTNGTCGTTTCCGCNTTNNTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAANCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTNGNNCTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGNTGGACNTGTTCGTGCNGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAANATNTNNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANN
TAANCNNGNNGAAGANGTTGCAAAANNANGCGGTAAANCTGNNGANGAGNTNCTAGGTTAANNNNNNNNNNNNAATGGCG
AAAAAGTNAGAAATTACCNNNNNNNNNNGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAANGNGCGANGGTNGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGNGAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNNNCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNNNACCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACNAACTGNTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGA
NGTTNATCGNATTNANGNTTNGCACGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCGGNGGAGNCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTNNNNNNNNAATCATGCCGTN
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNNAGATGGATNTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGNAAANNAANNNNNNNNNNNCGTTNNTTNNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACANTTANTTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTNTTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTNCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTNCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATANCGGAGATCAANTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTNGCTGTGCNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATANGCGANGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACNCATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTNAATTNCGNNTNNNNCNNTTGCN
CNNTTCTTCCCGAANNNNNNNNNNTNGCAGTGGATNATTGCNAACTTTAACTATTCTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTTNCGCTCATTGTNGCCNTCACATATTTNNNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCNAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCNGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTNCNCCATNNGC
ACNNATNGGTGGAACGAGTATGTTANTCGTTGNCGGCGTTGNTTTNGAAACNANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNNCTTCCCTACNTGCTCNTGTACTCTGAGNNN
GAACAANGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAANGGTGCNNTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
NAAGAGGCTNNNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNNNNNNNNNNNNNNNAGNNNNNNNNNNNNNNTGNAAGNNCTTNGC
AAAAAAATCGACNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNNNNNNNNNNCCGNCGCATTTGTAA
NGAGTGCGGTGCGACTTNCCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAANGTGGTGGCGAATTNT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTNGCAAATCGCTTNGATGTAAANATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGANATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTNGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCNTGCGAGAAGCTGNCAGGATCGTTGC
TTTNANNNNNNNNNNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAAAGACGA
TTNAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTNANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCNTNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGANGGCGANATCATCAGNATCGNTATTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATNCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGANCAAGNANAANCNNGCGAGAGATTANNNANNATCTCACNTGCGGNTCAAANNCATGCN
GAANNNNNNNNNNTNTCGATCGTTAGGGAGTATGNNGGNCACGGAATCGGNCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC

GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCNAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTNGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACNATTGAATGGCNAAAGATGANGNAATTGAAGTCGAAGNTNCCGTNNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGN
ACNTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTNGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACANAAACAAAAACAAGGNTA
ATCAGNAGNAGGTNNNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTNTTTCTTTNN
CTTANGTATTCGGCATTGGTCGCANANCTGCTGNAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTNNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCNTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTNCCGTGGTCTTCGTNACCGTCGTGGTTTNNCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGNAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTNGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCNTAATGGNTGNCNTNCACCNAAACGTCGTCGTGTGN
NATTTTTCTGTATNGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNNGNNGCNTTATCGAGNAANNNNNNNNNNNNACNTCGCT
NGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAANCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTNNTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTNCTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTNCAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCNCGANNNNGATGTAGAAATCTTAAATCCNNNTTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNGNNTTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGNNTATACGCCAGCNGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAATANNNNNNNTNCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGNGGCTAATTATGATAANNTTNNGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTNNGNNNNNNNNNNTCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCNNAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGNGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTN
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGNTTGCGAACAAAACAGAAGAAGANNTGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGNCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNNTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNNNGTCGTCAAGNNGCANNTTTNNNN
NNCNANGAAGNAGNNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNNTTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATANTTANAAGNGCAGGACAGTTCTNNNNNNNNNAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNNAANNAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTNGTATNGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANNAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCNCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCN
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGANTAAATCAG
GCTTNACGANNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGNAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNNGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNCATTATTTTAAANAAGGGAGAGATATTAGAGNAANGGACNNCAGNACANANTNTCANGTC
CNNTCATNTGCTCCAAGAAANTGGATNAGNTGTNCCNNNNNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNNNNNNNNTC
TCTNGCNAAATACNCATCTTACAATGGAANGCTTGGTGAACGAACTTTGGNGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTNTGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACNTTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATNGCACNGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACNACGTAAAAAGGTANNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCNNNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTNNCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTNGATGAAC

CNACAGCAGGACNAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCNTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNNNTAAANATGNCNAGCNGATTGNAGTCNTGNANAAAGGAACGGTNNN
TNNGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACNNGAGNAAATTGGCGTNGATCTNCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCNTNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTNCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAANNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGNTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGNTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
NAAANAATGNNGGNNCAATCGTCANGTGGTNTTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGANNGANNNNNNNNNNTCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTNTTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGNTATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTNAANTTAGGCAACTACGNTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATNAGCTTNCTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGNCNTGNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCNTNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCNGCATCGTNCTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAANTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCNCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATNTTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTNTTGGANCGCATGATTTCNCTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAANNNGATANAGNGANAACAANTTNN
GNAANCGAGNNAATTGNGCANNACGANGNNNNNNTTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTNTNTNATATNNTCAGGAT
TATNGTNGGNNCGTNNNNTNACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGNATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCNGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGNATGCTGGAGCAGAGCANCCACACCNAGNACAAAAANCAGAAGTT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAANTNAAGGAGGGCTTACTTTGGCANNGGTTCAATACTNTGGCACTGGNCGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTNTCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNANCAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTANTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTNAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNNNNNNNNNGNNNTTNNTNNNNG
NTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGNTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCNA
NAACTTCATCGNCNNTNNGAANNTTANNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTNTTATGGCGNATCGTTNNTTGATGTGAAATNNAGNGCTCTAGAAGANGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGANNNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCNTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCNANNNNNNCNCAAAC
GNTCTNTNACCGTTNTTNNNNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNNTTGNAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA



NNNN

ATAAAANNNN

TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTNTGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCNAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTNACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCNGAGNGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNNCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGNTACNGTTGAGG
TAGNNGGGACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCNTCTGCCAAANCNNANGTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNAAATGNAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNANGACGTTACGGCCCNGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCNAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATNCCGANNAANAAGTNNNNGGTAATGNTGNANNACCNNANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNANNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGNNCCNNANCCGGN
AAAGNANANNGAANCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGANAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAANAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANNGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTNGCTCCNTNCTTNTTNGCNGANTNAGAANCNNNNNNNNNNNCANTGNGNNCTTCACCNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTGGAGTANGNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGCTGNNATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGNCCGTTTANTCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAANNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNNGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNTTNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNN
TNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNATAANNTGGTCNNNTNNNTNNTNTNNAAGGAAATNTTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGNTTTCGGCGNATGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGNAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGNAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAANCGCTTNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNGNATNCNGANGTTNTCGTNCNNNNNNNN
NAACNACAAGTNAGCANNGGANTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCNATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACNNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGANATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAACAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGANNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGNCGTGCNGTNNNNNNNNNANCAANNGAANTNGNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NANGNNNNNNNNNNNNNNNTNNTCGNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNACCAGAAATCGCNNTNGCNNC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTNCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCNCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGNNNAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATANAGTGTAG
NNTNNNNANANNNNNNNNNNNNNNATANNAAAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTTNNNTNNNNNNNAANNNTANNCNTGTTGGNTANGAAACCNTTTNGNNTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTNTTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATNGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CNGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGNTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTNCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAANCNNCNAAANGAGNTCNNGAN
NNNNNNNNNNNNNNNTGNTGATAGNAANTCCNANCCANCGNNNNNNNNNNNAACNGAGCGANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCNGNNAATNCTCAGCTNTNCTTTAAATATCGNTGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCNGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAANCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTNNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGCNTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGNCGAANTCNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNAAAANGNNNNNNNNNNGNN
NCTNNAGGTGATCNNNNNNNNAGNGNANNNNNNNNNNNNNNTTATTGCNNNNNNNNNTGANNNNNNNNNNNTNNNGTCANA
AANNNNNNNNGCTGCCGNTTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAANATATGATGTTCGTTTACTT
ATNGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGN
ACTCGTTTCAAGGAAAAGNACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCNTGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGNTTNNNNNNNNNNNANANGCNAAGNCANTCANNNCNNNANNNNTNGNTATNCNCNNCNCACNNNNNNNNNNNNN
NNGNNGNANNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGNNATCAAANNNNNNNNNACNGCATTCAGATAAA
AAACCATCGNTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATNGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGNCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAANATATTGGAATCAAAGAATATNNCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGNATGNTGNANTTAAAAACGCNNNATNGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCNGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCNNTATTGATNAACCACAANNAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNNGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATNA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGNTCCNNTNNCTCGTATTNNAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GNTCTGACGTTTGGCGANAGANGATGNCCGATATTTTCGCANCTGAAGNCGTTGTTCCAAAGAGNNANNANAGCTCTTGT

CTAGGTGCATGTNNANTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAANCNNCAAANGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCNATNNAAATCTCGNGNTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
NNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAANTGNGATTTTAGNANNACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCNGGATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGNCTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNNTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTNATTNTNGNGATNNCNNNNNNTNTTGAAGNNGGANNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNCAANNTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTNTCTTATATCTCGGTATCTCNATGGCNGCNGCTTTATCTGNAACACACNGATTTTTACCACCA
CACNCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGNAATCANNGNTTTTACCGCTTTA
NTGNCTGTTCTTTTNATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGNANTGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCNTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCNTGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTNNNGTCTGCTACGGTTGCTNCNNNNN
NNNNNNNNNGNTTAGTGATNCCNATGNNANGTCAANCTGNTGNNANCCTNGCTTTAGTTGTCCTTGNAACNGNNGCTGGN
AGTTTAANTNCTNCANACNNNAACGATGCTGGNTNCTGNNTGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGNCCCTTTNACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTNGGNNNNNNNNNNANAATACAGAGTNACA
NACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTNNGCGTTATNNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANNAAGCGATTGATTCTCTAGNCCCTCNNNNNNNNNNNNGTNNTATTTNANTNGNT
GGTGNTNATNCANNCNTTGTCNATACNATNCGCCGAAANAAACGNCNTGCCGAAGAAGGAATCANTTTCATCNNNGCAGN
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAANGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGNGNNCNATGAAANATTTGCNGAATGGAATAAAGGTGAANTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCNGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGNTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTNANNNNNNNNANNGGAACNNTGATTTTGGCAGCANNNNNNNGCTNTGNAGAGGCGGANG
NATTATCCGTGCTGCCTTTTTACNGAACATTAAAGAGGCTTANGAGACTAACACTGACNTACCGAACCTTTTACTTGNTC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGNATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGNNANAAANTAANA
AANGGACNNNNNNNNNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTNAAGANGCGTTTATTTTTCCNCTTTNGNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTNNCAAN
TACNNANNTNAGCGNNNNNNNCAAAAANGTNGCNTTTNTTANGAGANNAGCNNANNNNGAANNCAATANNNATAGAAACC
ATGNATGGANANATGAAAAAGATAAANGGNAGAGTTATCCACNGACAACNGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGNAAGGAGNTNTANGGAGATTTTCNACATGTAGGT
AAGGAACATCAGANTAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTNNTTNTCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCNGGGAACTACAACAG

ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGNTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGANATANGATNTGANTACTGNNGAGGTNNTTCAGC
CCTNAACAAACTTNGANAGTATGGTTATGCNATNACAGTGGACAGCTAANGGANNTTTAATTCGNTGGCAGGACAAGACG
AATTACTNTATTGGTTTGCNNGNNGAAGATGGCACGGTAGAAACATTANGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNNTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGNNNATNNAAAGNATCCTTTNTTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATNTCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTANAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATNTCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGANTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTANTCATNATNNNNNNNNNNNTNNCCCTNNCTTTNNTAGAATGTANTTAGGAAAT
NCNCCANNNAATGATNCAGATATANNNAAGAGAACATCACCAATGACATATANTAANTCANCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAANTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGNTATCNGTNGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGNTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCNAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCNAAANGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
ANANANGCATAAACCAGAAAANNACGCTATTGATGTGGCAGCCGCNATNGGTATTGAACTNTTAACNGAACAACAATATC
GNGANTTNCAAAAACTTGNNGATNTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGNTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCNGAGN
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTNTACGGNAAAGTTNTGGGAAAANA
TAGCCNTCTAANCCAATACGTCCGNCGTTCNGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTNAATAAANANGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGNAAANTCNNNANAATNATANNN
TGAAAGCAGCACGNTTATCANTTCTNNAAAAATTGANNACCATNGAAANCCCTCCAATNTNGTATTTACAAGTTTATTAT
ANATCCATTGTGAANAAATTCNCAANGGATATNNTGTGANCAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCNNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTNGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTNCCGTTTTTCCTGTTAGCATNAC
ACCTAAAATTTTCACTNGNTCNAATGGTTTGTTTTCNTTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTNATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGANNNNTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATANCTGGATTANAANNNGTGGCANCTNNATTTTTCGTNTNNTTN
TCGTAANTANNNGNNNNTNNATNNNNNNNNNNNNNNTGAGTTCCTGGTANTACCTCATTGTAATCGATGTTAGANCGAAA
CCAANTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGNATAGAAGNAATGATGATNTTAAGNNACTGTTTCCNTTGCGCTTTTTTTNNNGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTN
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGNATGAATTGTTTTACGTGCNNNNTGTAANTTNTNTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTNTTCTCTGTTAGGTNATCTAGCNACGNNTNNNNNNNNNNNNNGNNTNNNNNNNNNNTNTTCNGCGTCN
TCTTTTATAGCNNNTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTNCNTNNNCTAAATTGATNNGATAGNAGGTCANNNTATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACANATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTNGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAANCTCGNAGCTT

TNTTCCTTNCAAATCTTCNNATACTGCTCTTGATCTAAANTAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTNGTNANTTAGNAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTNGCAAAGCGNGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCNNNAGCTTTAT
CTTNGNAGNAANCTNTNNCTGTTNCAACCTTTTCAGCACCTTGTTNNNNNNNNCTTNANGAAAAGCTTCCNGGACTGNCG
ATTNGAGCNTCGAATTTTCCTTTANTAGNTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTNTTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTNTANCTGTTCATCGATACTG
ANACNNNNNNNNATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCNAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATNCGTTTTTTCTGNTTNGNTTTCTTTNGCNGCATTTTCTTNTNGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAANNGCTGNNACNANTNCTGNNGNAAATAANGNANGNNATT
TTTTTNNCNNGTTTNTTCNNNNTNTTNGNTNNNNACNNAACTCTCATATNAGNNNNACGTTTTNTTATANGAAGGCNAGT
CANTNTTTACNNGNGTTTTTTCNATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGNAAATCATGCAAGGACTGCATNTTTGGCTTGTGCGTCNNNTTTGTAAGGATAGATACTTNTGTGNGGAA
ATTCATATCNCTTATATAAAATATGCGNCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGANGANTCAANTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGANCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTANCCTNNNNNNNNNNNNNANAATGCANCGNNNNNNNNGANTNANGANTTCNCNAANTTGANT
GCTNAAGAANNNGANAAGCACTNCATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACNGGCGNATGNAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGNNGCANGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGNGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGANGGTATNTNNNNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTNNNNTAGNNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTNNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCANANAA
TTNGTNNNNNNGANACGNCCATCNCTTGGTNNGCTTCAATCACACCACGNTCGACTTCTAATAAAGCNNTCTCCATCAAN
CNTGCGATATAGGNAGCNNNNANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCNCCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCNTTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCNTATGACTTTACNNNNTTCATCCAANAAGGA
CTNGTTTTCCATAGTCTGTTCTNCCNCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGNTCNNNTNGCANNTGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGNTAATGCTGGTTCANCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGNAGTTCTTTTTGTACTTCAGCNGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTNCNGNTCCATGTTCCNTAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCNTGTGNAANTNNTANNATTGTGATNCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGNCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCANTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANNAGTTTTAAGTAAANTGAANCCTTNAAAAATCATNCCGNNTTTTTGTCGTGCTTTTGCTNGT
TCTTTTGTAGACAGTGNTGTTAAATCTTGCTCGTTNACANTAATNTTTCCTGTCGNTGGTTNTTCTANTAANTNTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTNGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTANTTTCAGNACGAACAACGACCCNGTTTACATANGNTNNNTCTTTTCCTTCACGGN
NGNTAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTNCACCTNATGCAAAGTTTNTNTNAANTNNNNCNGNTTTTACTNNACTTNGT

TGTNTTGNTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTNTTGANAANACTTCGGTTAATTTCATNNTACGTNCAGNTTTANACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGNNNTT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCNACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCATATATGTTCCAAAANAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGNNAAAATANGANCNTCNCTTATCTTCCAAAACGNAAACTCATTTTGCAGGAATTNGCACCTTAGCTTATACNTCATAA
GCTCGGTTGCNGGNCNTCATCGGGCCNGTCNNTCCGCNNCTCTTGATNNGAGNANNNNNNNGNAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTNCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGNCNTNATTNCATTCACANATNCATN
TTTTCCATTAGNCGNTNATANTTGTTTNCAAAGGGNTTTTTTNTGNTTTCCAACTGCNTCAAANATAANNTCGTAGNNCT
CNCGCCNCNTAGNAAAATCTNNTTNCGNATNATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAANATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATNTATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAANGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTNTTAATCCACTTTCNTGCACNNANGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCNGTTAATGCAAAAATTNGATCNNCTTTTTTAAATTGAGTTNCATCTGTCCCGNTATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGNGAATTTTNACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTNTTTNCANCATATTTNAGNTCNTCATNAANCATGTCGNNNNNNNNNNAGTANA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTNNNNNNNNNNNNNNACNGNATGANNNNNNNNNNN
NNNNNNNCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGNAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
AACANGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAANGAANATNTNCGGTACAGANGNTGNAGTGTANACTGTGNATGGTAAAGT
TNCNGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTNNAANCGTACNAGAGNAGCAATNNAACNCTGGNGNAATGAANG
CGACNCNAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGANAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGNCATGNTTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAANNCACNCANNNNNNNGNACGCAAAATANNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATNCNNNTGCCAGNAGNNAANTAACNGTTTTGATGAGGNNNGACCTNANNNNNNNTCCCTCNTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGNAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCANNTACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCNAATGTTTCNGNNNNNNANATTTCTATNGCTNNTATNCAACATANCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTNATATGAAAGGGTATAATAAAANNTTAGAATTNGANCNNGANAAGAANCGNATTANAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGNATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNTTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTNTNNGTTNTTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAANGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTNNNGAAAGAATACGTTTTGGGNTATACNAAGAAGTNNTTT
TGAACGTNCAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNNTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT

TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCNNCAGAAGTNTGGCNTGTNNNCNTTCTTNAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTNGTNAGCNCGAAAAGTTNNNCAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACANCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTNGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNNATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATNGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAANAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTANNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGANAT
TTCAGAGCCNTTTACNGNAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGNTGAAAAAAGTATTTG
NGGATATTCCAAAAGTAGNNNATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGNCGATGATAAAGGNAAACCGTATNAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACNGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTANAATGGAAANGNNGTNA
AGGGAATTNTGNATGGTTCGGCTGCTTCGGNAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTNTAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATANTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAANCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGNGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNNGCNTNTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAANACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCNAAGTTNACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGNCNNTNATNTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTNCGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGNGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGNCATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCNGCTGTTGGTGGTTTATCTTTNCNACNNACAATCTTNNTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTNNCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAANCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTNTTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTNGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGNGAAGAANCNATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
ANNAACGCANNNNNGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCNACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGNATGAATCGGAACNAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA

ACCTNNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGNAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCNA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCANTTTTTCAGNNNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATNGGAACACCGTGCNA
ATTCCAGCAAGCAAGTCNTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTNTNAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTNGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNNCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTNTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGNTTATNNTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTNATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGANNTTNNNNNNNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTNNGCNGNCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTNAANTGNTGNGTGGATNANAAGANGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGNACTCTTTACAATTNTAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAANTTGTTATNGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATNGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGANAGTGGCNCNGGAAAAAGTGTNACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAANCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAANGNNGCNNAAGAAANTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAANCGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCNGCGTATTTGTTTAGCN
NTTNCATTTGCGTGTCATCCGNAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGNGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTNCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTNGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNNGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACNCTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNCNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGNTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCNAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCNATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAANNNGAATGTANGNTGAAGAAGTTTTTATTATTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA

AGAAAGANACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTNCAANTCAAANNNNN
NNGNNTTANTNAGNGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTNANNTTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACNGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGNGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGNTACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGNGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGNNGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATTATGTTTNCAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTNCAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTNTGTTGGANCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGNANNNNNNNNNCCTACTTCTTNANTTTNTTNCNCTTTNATNTTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATNGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGANGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCNAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGNAGCATCNNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTNNGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTNGTGNCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTNNGAANAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTNGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAN
ATGCTCAAATATGNAAAANNNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTNGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATANGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANNTTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNNAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCNTCGNTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCNGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAANAGAATT
TTTTCNGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTNNNTTATGAATTNGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGNCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTNGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTNCCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNNTTT
TCNCNTCATCTTTGACTAGATTGCCNTTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNANTC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG

GCGCGCATGCTGATTTTTTAANGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGANGTTGATTTCNTCTANTTTTNCAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTNACGTTTTATCATCAACNGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTNNNCATCCGTTNNTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCNGAAGCANNNGANAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTNNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCNTCNTTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNNTNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTNNNNNNNNNNNNNNNAANAAGCGGATTTTCTCTNNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAANGATCTAAGTTGTATGGATTNTTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCANGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCANGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCNNNNNNT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCNNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTTNTATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGNATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAN
TGNATTATCTNCTAAAGCGTANTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTNGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTNGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCNTTTGCTCCGCTTGNTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTNCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGNGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGNACAAGTTATGCACCCGNATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNNNNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTNTGTACAGTGGTTTTTCGCNTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGNTTTGTAANTCCCAGC
GTAAAATAANTNGCGCAGTTGNTTTNNTATNTTTTNTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATNGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTNTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCNNATNTAGNTNCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCANA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCNCGNNAAACACCTGATTCACGNATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATNGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCNTAGCTTTTNTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTNAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCNGTGGAACCACCTGGCGTTNTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG

ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGNTGCTTCAATTAAACTTNCAGCAAAGTAANAAAGGAAGGCTGNTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTTAAAAGNANTTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTNTNTCNTCNAAATAAGATGGNCNGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGNCAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAANAATCGNATCAACAGATGNNNNNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCNTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCNTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTNGGNAATNAATGGNGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNNNNNNACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTANCAT
TGGATTGCACGTAGTNNNNAGNAAGAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATNATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
NTGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNNAAATAATTNGAATNA
AAAAACCCNTGAAGCANATGTGCCTCAGGGGTTTACTANNNGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATNGCAGACCAACNNNNNNNATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGNNNNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAANCAAGNNNGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTNCGCTTACTAATAAGATGTTTCNNNATNNNANNGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAANNTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTNNNACNATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGANCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATNCAAANAGAATGNANANTTT
AAANAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAANGGTNNNTTTTNNNNNNNNNNNNNAATAAAAAANCAGCNNCNAAAAAAGC
NGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATNGNNNNNNNNANGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGNGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAANGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTNCATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGANAGC
AGCAGTAGATGTGAACANAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGNGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TNANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATNAGAAAATCGNTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAANATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
ANATTNTGCATCTTNTNACNGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCNCTTTCTTNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACNTTNCCTGTTTCTNCATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTNNNNNNNNNNNNCANCTTTTAAANCTTGAATTTTTGNAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNNNNNNNNNNNCTNTNTTAACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTNANAAGAAAG
TTTAATATTNGGTNCTTTTNCNNNNTANTTTGTTTNNATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNNTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANNAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAANTNCCCNNNCGTNTNGANNNNNNN
NNNNNNNNNNAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAANTNTTCTTTTCTTNGTTACAATGAAGAANGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA

AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGANGCGNNNTGANGNAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCN
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNNTTATTAGCGGACAAGAACTAACGNNNGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATANAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAANGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTANTNGTGGATATGANNNGNAAGAATCGAACCATCTTGGNGTT
GCCACGCAAGTCGCNAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAANAAAGNAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTNCATAATGAACNAAAAGCGANCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACN
AAAAAGCTGCTNNNNNNNNANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGNAAATGAAAGCTGNAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTNNNNCTGCTTTTNCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTANAGGAAATATGANCGCCNGCAACNATCGAATTAGCTTACGGANGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNNNAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGNANGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGNANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGNTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCANTANGNAANGTTTTATTTTGNGTTNCA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTNCTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCNTNNTTNAGCNGT
TAANGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGNGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCNACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTANCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNNATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATANTGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTNCTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNNNNNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGNNNATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTANATGATAACGAGCNTNCTTNTCGCTTTTNTNGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAANANTGAAAGATANCANGTTTTCGNNNNNNNGNATNTTTG
TTGGAGTTGTNNNCTNNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACNANGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTNTTGCNGCNCTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCANANGNAANAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGNTANCNANTCCTAAAANNTCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACNATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTNTAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAANTNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGNNTTNTTTGAAGNG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGANAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTNATNCCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA

GAANTAATAAAGNGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNNNNCNAAN
AACANNNNNNNNAATGNTGANGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAANNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNNAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTNCGATGCAATGGTAGNNNGNANGA
TNGANNGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTNTATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTNCNTTAGAAGNTGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAANAGTAG
CAGGAGANGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNNAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTANAAGTNCANNACGGNTTATTTTTTTGANATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATNCATGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
NNCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGNGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTAANCATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGNGANGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCNGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
NAGCTATTGGTNATNAGTTTTTNNNNNNNAAAACGATGGNTTNTACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTNGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGNAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNNTTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCNAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTNNTTATGANGNAAAANATGN
NCANNACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAANACTTGGCCCAGTTNTCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGNGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGNNATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTNAAAANNCCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTNATNGNCCTCATNNNTATGATGNNGCTCTTTTTANAAACCTTACAA
NNNTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGANATNCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAANAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT

GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTNATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATNGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTNGTAAANATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAANGTTTCGCNTGCNCACTTTCATTGGTTNAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTNNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTNGGATTCTAATTTTTNTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAANATCTTTCATTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGNNTNNTNTTCTTCGAT
AAATCCAANTGTTNCAGGCATTNATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGNCGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCNTAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTNAANACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAANANNNATTNTTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCNTTNCTTTNANAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNNNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATNAGGACTTT
TNGNTTTTCGNNTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAANTTCTNTGTNNGATTTTNNGTTGNTCTTNNGNTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATNGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTNNTNGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCNTTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCNGGGAATTTAGGGCCNGNGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATANAATTTGC
CATTTCANCTNTGCNTTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAANATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
NGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTNGCNANAATNTCCGTTNAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTNTTANGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACNANAATGGNTTTCTTCNT
ATTNGTTTACNCCTTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC

TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCNTCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGNAGGCATCTTNTCGTACNATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAANAAAGAAGTAAGTATNA
AATTCCGNANNAAAGNGGNNAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNNNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATNGGGAATGTTNCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCANNNGCCATTCANANGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCNCAAANTCCGAANN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACNAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNNANAANCAATNAAGCGACTACGTGAATGNGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATANGAGANCAANNAGTNTNGAGCGTGNACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGNNCGCGGCCATCGTTGNTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCANTTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTNGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAANNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAANGNTCGAGACGCAAGTAANAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAANGTN
NTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGANTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNNTNT
NCTGANGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTNCACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGNTNGTGTCNGCACATCATNCNCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNGTGNNNACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACNAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCNGATGACGTAGCATTNNCGNTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGNTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGNAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTANAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT

GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATNGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGNANAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGNNTCNNNCNNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTNCGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTNTTTTNAAGTNAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATANGGCTTNAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCNGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTANNAACNTGCNNNGNNANNNGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCNAGANNTCGATTGAAGTANGGNNNNAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAANGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTNTTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTNGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGNGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACNAA
GTTACNTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGCCATGNGNGAATATGATTNGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCNGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACNCACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCNGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAANNNAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATNTTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCNGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATNGAAGAAGCACCGGTACNAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATANACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGANGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTNGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAANGTNNGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT

AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACNCT
TTCAGNNATTGAANGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGANCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCNGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANNNNNNNNTTTNTTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCNTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATNGCTTGNAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTNTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTANCNT
GGAANGANTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGNTTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTNTCTTA
CTTNNNNNCAAAAGTAGAGGNAGGNATNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNNATNTNNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCNTTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATNGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNNNNNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAANGNGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTANGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNNNAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TNCAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGANAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGNGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTNNAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNNCGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAANTTTCNTTTTCATAGGGAGGAANNNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTNTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGNAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCANGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCNGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGNTTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGNANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGNAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACANGTANAATTCCGT

AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGNGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGNGNNNNGNCTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTNCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCNCAATTG
GAACGNTTTNNCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACANGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAANTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGNCNATCATCCAGAATCNATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTNGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCN
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGNGAAAAAAGAANCGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATNTATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANNNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATNANATAATTGTTGGNGAACNAAGGNN
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCANCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
NCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATNTACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCNGTACAGATGACGTTTGNA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNANATGNNNGCNGNAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNANGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNNNNNNNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCNAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCNGAGCATCAAGTTTCGTTNCAANNGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAANGCGNTTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTNATGTAGGAAATGGTGTTCTNGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACANTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTNCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGNTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAANACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT

TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTNGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGNATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTANNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTNANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATNCG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNNAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACNCCAATTCANGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNNGTGAANNNGCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANNNTGAAGCAATTTTAACAGATGNGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTNATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAANGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGANGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTNCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCNGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCANATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGNGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGNACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATGGANGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACNTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACNGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGNCGATGGTCGTAANCGTGNNCGNAA
TCGTGATGGTCGNNATCGTGNNNGTNNNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGNGAATGCCCNTNNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNGCATGTCGCGATGAGTGNACNNNNGAAAANTGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGNGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAANTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTNTNN
NNNNNNANATGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAANNCGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNGTNNN
NNNCGGATATAAAGANNAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANNGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGNTCGAGAAGATTGGCNTGAAGATTNGGCGCGTGTTGNNCATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNGANAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTNATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT

CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NNNNNNNNNNNNNNNNATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNANGNT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGNACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCNCTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNNAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCNAGATGGAAAGCNNAAATTTATGGAACGTATTTNAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGNCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCNGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTNATANGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACNTGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGNAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCNAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTANCGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTNCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAANAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTNTTACTGCGNCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTNGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTNCGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGNATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTNGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGNTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTNTGAAGTGCCTCTTGGTNCGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGNATANTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTNATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAANGAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNNGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCNCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGNGTTCGTCCGGTNCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAANCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTNNATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGNTTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC

ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ANATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTNNTCGTCTTATTGATGAGAAGNNGAAACTGACAGGAGAATNACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATNGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANNTACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATNNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCANATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAANNTNTNTGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGNNNNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTNTTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCNCTGAGAACTTNCGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTNTTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTNTATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATNGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGNATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGNNATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCANNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAN
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTNAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAAGANNNANNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACNTATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGNCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAANAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGANAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGNAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATNNACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGNCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATNCAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNNGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTNGNTTTTTNTCGCNCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNGNAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNNAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CCTNNGGCTGTAGTCGGTCNCAAGNGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCNGGGTTCAGAACGTCGTGNG
ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNNATNNNCGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCNATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGNGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCNGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAAAGAACGAANNNNNNNNNTTCGTATTTTTTNATTTGNNNNNNNNAAAAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGNNNCTGGTAAGACGACCTNTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTAANNNNNNNNNAGAATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATNGGCTNATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCNATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATNGGCGTAACAGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNNAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCNGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTNGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATNTAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTANCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACNTGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTNTGCCATATCCNGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCNAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCNCGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCNCAGCTTGTGGATAAAACCCATATTNNNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGNAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTNAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTNTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTNCGTTGACGCNCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCNTCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG

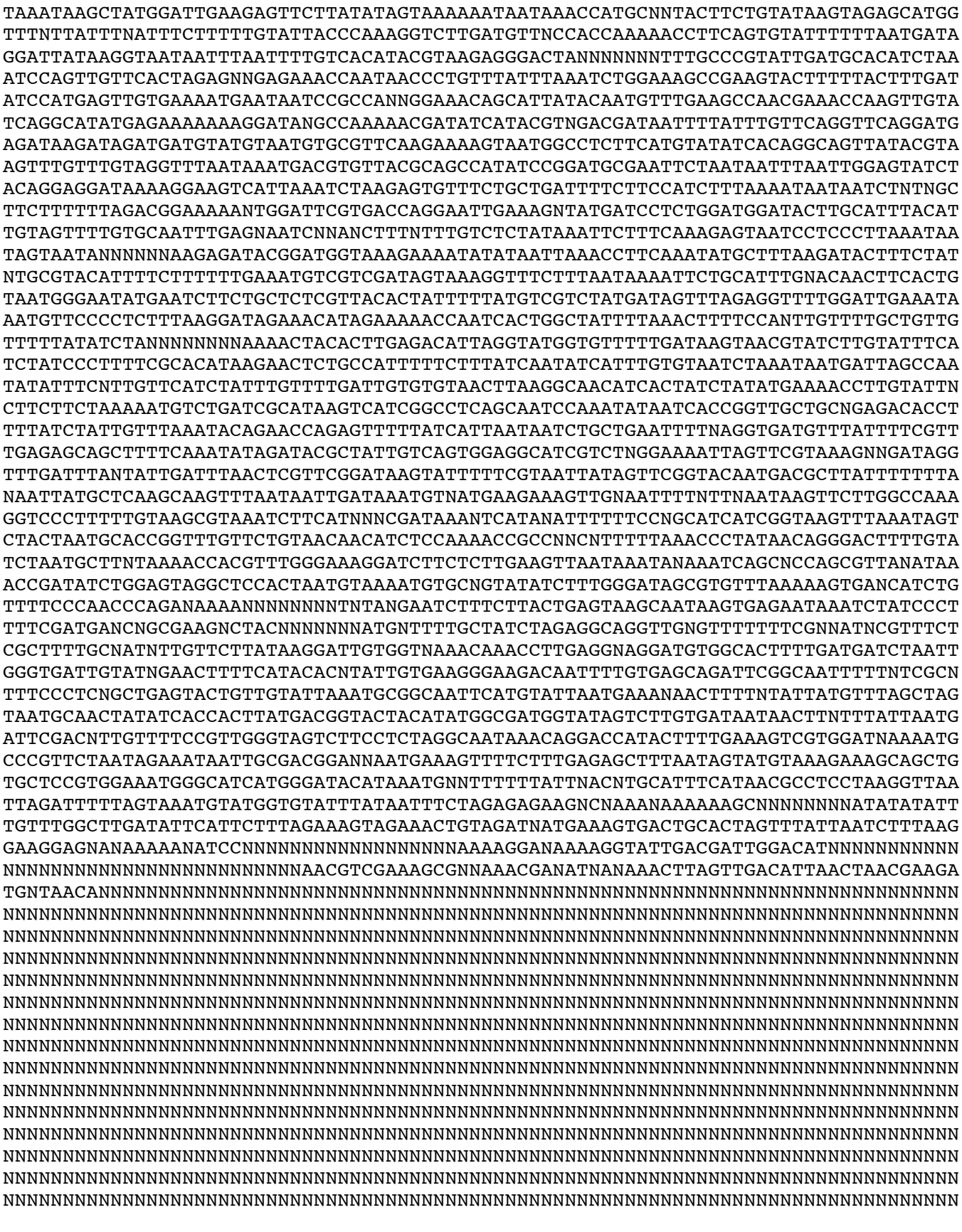
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGNGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCNTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTNCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCNATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGNTATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCNCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNNCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNNCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGNNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATNTCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATNTGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNTNCTTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCNTCGAAGTTTTGTCNCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTNGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATNAGATAGCTCAC
CCGCTATNNTTTNNNATAANGTNGNTTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCANGNNNCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGNGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGNGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATNCAAAAATNGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATANACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTNGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAANCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGNTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGNTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATNGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCNATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGNTAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANNTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAANNNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGNGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACNGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
NATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATNTAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNANAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNNGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGCNGGTGCGAANNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCNGTAG

AAGNANTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTNCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCNGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTNANGNCGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTNGTAGAAGGTATGCANTTTGATCGTGNATNTNCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTANCANTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGNNNAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTNGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGANNAANCAACNNCTGAATTNGNTCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGNAACTGNAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NNNGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGNAGAANAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCNAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTNGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CNATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNNNNNNTNNNCGGNATGATGNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTNTNNNNNNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACNAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANANNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNNTACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGNGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTNTGANNAANGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCNAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTNTGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGNAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTANCATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTNTTTGATGATGNAGNNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNNCACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAANTGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTNAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGNNTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTNCTNGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTNCGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTNCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGNTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACNAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCNANNNNNNNNNNNNNAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTNTNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATNTCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANANNGCTANNNNNATTNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANNCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGCATTANCAGCAGCGNTCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTNC
TTGTTGNGTNGNNNGATTNAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG

TTCAAATNNNGATTGTTNTTNNANCGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACNGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACNNNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATNTATGTTNCNGGNGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACNTAANGGGAGTCNNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACNTNANGATTTNCGAGCGTTTTTNNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGNAANGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGANANNGAAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAANGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAANAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTNAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNNAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNNACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNNNATAANACGNTTCGNAATGCAN
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGNANNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATNGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNANCAAATNGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGNGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACTTCATTAAAGGGTGTCTCCAATAGCCTTTTTCCTTTAAACCAGTAATGGTAATAACAAAAACCATATATGCCGTGTGC
TTTNGCAATTTCTGCTTGCCACTTTCTTACGGATGGGTCCGTTAAGTCATAATAAAAGTCTTGATAAGGTTCCCTAGGTT
GATAATGTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTCAGTAAAACCTTTNNNNCACCATCGGTCATTT
TCTTTTATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTTCTTTGTAGTTCAAA
GTGGTGNGAAGTTNCTTTTGATTTTTTNAATCGAGTTNAAAGCGCTAGATAGGTTATTTACTTACNATTTTGTTGTGCTT
CATATTGGATTCGTTTTNACANTTTGCTCAATAGGGGAATCTTGGATGATTTAATATATGGCTGAGATGAAAAGNGNNNT
NCATTATAAAATTATGCGCATTACCATGTACGAAAAGAGTNANTCTTTTTGGAGAACAAATAGNGCTTGNNGTAATCGGT
TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTNGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAAGCGTATAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNGNNNGGAACATNNGTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTNATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGNTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTNAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGNATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGNATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNN
NNNNGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGNTAGAAGGGATAATTAGCNNNNAGAACNNNCACGCTNANTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATNTTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAANTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAANTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGNG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAANCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANNNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGNGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCNAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNNGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGNGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGANCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGNGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGNGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT



NNNN

CTTATAATTTACTTTTGCTAATAGACCTCCAGAGANAGTANANNNNNNNNNAGANAAGCCAGGGTATACTGCTAAACATT
GAAATAATCCGATTGTTAATGCTTGACGGTANGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCCTCTTGCTTTTTTACTTCT
GNAAAGANNATAAGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCACAACAGTGTATGGCTGAAATAAGTAAGTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTACNGCCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTCTCTTTGCGTN
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAANAAANGANACGNTTATGATATAAAATTGCAANAGCTAAAATTGCGCCTAGCTGAATA
ACAATTTCAANCGTTTTTGCTCTTTCNCCTTCAAATCCTAATAAATGCCCGACTAATATAAGGTGACCAGTAGAAGAGAT
AGGTAAAAATTCAGCTAACCNNNCTACAANACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCATAATTTCNCTCCTATAAA
TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAATAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTNNATATGTNGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCNAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTNAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGN
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTTATATGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TNTAATACTTCAATATCGTNAANNNNGANTGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTNANTGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCNGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATNAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGNAGCANACGAATGGTTGTT
GNTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTNTNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CNNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTNATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTNGCTTTGCCATNT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNNATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTNA
NNGAAAAAACGATATTATGNAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTNTCAATCTTCANGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTNNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTNAGCTGNTTTCNTCNTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGNNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATNTTTA
GCGGTTAGCATTANTATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTANGNAANNNAAATANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAANTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNNAAAACTTAGTTGACATTGAANGANGAAGATGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG

CGGCNNN

CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCNATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCNNNATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGCCAAGCAAAAACCTNNNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTNTTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAACTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATNTNNATCGGNN
GGNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACNATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GNNACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNNCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNNTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATANAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ANATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGNAAAANCGNNTTACAGNAAAANATGNNNNNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCANCGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCNNACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCNNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCANCTCGCATTACAGAAGAACTTTCNCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNNAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATNTTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGNGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGNGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGNGATTTTAGCTTGTGAAGCATGNGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGNNAACAAAGCGAAAGAGCANAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAANTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAANGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGNAATNNNNNNNNATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGNTGCTACNATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTNNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTNCGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAANAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCANACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGANATGGTTTGGGTAGAGTAC

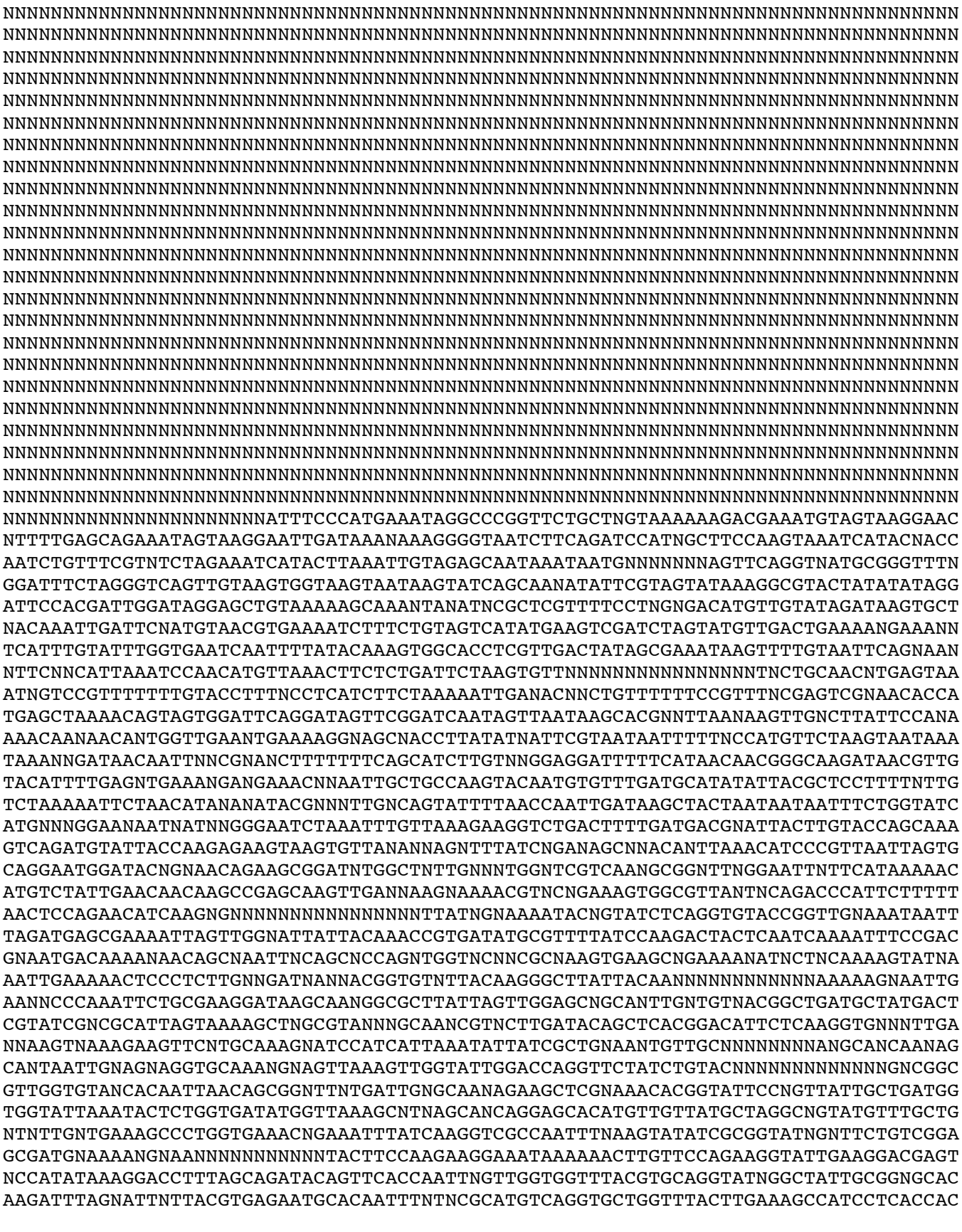
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGNAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTNGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
NGATTGATCATTTCGCAAGCNGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGNNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAANTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAANGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACNTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTNGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACN
GTTGGCGGCGAAGTNCAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGNAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
ANAGAGCAAGAANNAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCNGCCGTTACGATGNNNAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCTNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCNGCNNNTTNTNCNNANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAANNNNNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATANGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGNNNGCGGTNCAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGNAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTNCNGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTNNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCNTGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCANGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTNCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG

TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCNATNNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCNTGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTNGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTNGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_024
>NMRC_02_001
NNTTTTNNNNTNCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGNATANCTTTCNTNNTTTCNTNNNNNNNGCTACTTTTTTTTGNTNTTNTNGTTGNNTTTTCNCTTTGAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNNNTNNCATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGNGTAAANGNTTNTCCNC
NTTTGCNTTNTTGTCGAAAACCCTATCTCATNTACNNNNGACGTTTTTNGGTNNTNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACNTTTGNNGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCNTNGTAAAGNNNNGACACCTTTGGAA
AACNTCTCTGATTTNTGGAACNGCGCCNTAAAANAANNNGNAAAAAAGNNCAGTAAANCNANNNNNNNNNNCNTGGTTAAA
ATCAACAACCGCNCANAATTTAANGAAAGATGNANNNACAATTNCGGCTCCAANTGANNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCAGAGCNAATTTCGGANACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATNNNNNNNNCGCTTTATTNTTCNCCAA
AGTCAAGNNGAAGNNNNNNNNNNNNNTCCTNCTGNTANACNNANNNCNGCANAANNTGNNNNNNNNNNTTTNCCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGNTNCNTTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGNCANNCAANNNNNNNNNNNNNNTCNTTNTNTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATNTANNNNNN
NNNNNNNGNNNTTATGTAATTGAACATAANCCAAATGCCAAAGTNGTATNTTTNNCNNNNGNAAAANNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTCTNTTCGTGNNNNNNNNNGCGGTNGATTTTCGNNANNAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGANGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAANGAACNANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNNNCNTTCAANGCATTACACGAAGNAAGNAANNNN
NNNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANNCCANCTTTNGNNNNNNNNNNTCGTTNTCGCTTTGAATNNNNACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNAAAGGCAAANGNTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCNAATCANNNCGNNTCANATATTCGTGAANNNGANGNTGCNNTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNNATNNNNNNNNNNNNGCANNTNAAGATATTATTCCAAATTC
NAAACCAAAAATTATCNCCNTTTNNGATNTTNAAAAAGNTGNNGNNNATGTTNATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANNNNNNNNNNNCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNNNNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCNCCTTA
CCAAAANNNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTNCNAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNNCAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNCGANATTTTNAANTNGTAGCTGAATNGTGTGNANAACTTCC
CTTNTTTTNCGCACANTCTATCCANNNNNNNNNNGNCNGTTTTTNCANCTTTCAACNGNGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTANACTTACCGGNNNTNNNTNNNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNNCNATNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNTGNAATGANGGCNGTTTCTTNTCNNNCANCAATTCCGATN
NTNNNNGNAATNAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGNNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGANGNAAAANNNNNNNNNNNNNNGTTTTNCAGGCNNNNNNNNNNN
NNNNNANNGNNAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNNNCNNAAATTGAANANCANCANNTTTTTNN
GNTTNCANCNGNTTTACTTAAACATATGATCNGNCNNNNNNNNNNTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGNATNNANCAGCGAACTAACTTGNNTTGCNACNGATAGTCACAGGTTAGCTCTNCNAAANGCA
AAAATTNANGGNNNTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGNAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTCN
AGATGAGNNNGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTNTNNNNNNNNANNANGNATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CANGATTGTTAGAAGGAAANNANNNNGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAAACAGANANNNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACANNCANNNNNNNGTGCNTNTNNGTNNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAANGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCAGAAATCGNNAAAGNNNNNNNANNNGNNNNNNGNGAAAAAGNNG
NTGNNNANNNGTTAAAAANNNNNNNNNNTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTNCNGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTNATTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTACCGGT
TCGTANTNNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCTANTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNACTNTC
CNAATGCTAGTTTATTTAGNNCAANGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGCGANNNNNNNNNNNGNANNAANATTTC
AACAGNGNNNNTNNCACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGNTNNNGGTGGCGNNGNAAAATNNTNNTTAN
AAGAANATGAAGTGNACGTGAANNAANAACNNGAAAANAGAAGANGNCGCAANNNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAANN
NCAGNAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCANANNNNNNNNNNNNNNTTNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNATCG
CAANNATGAAAAATTNGAGCTTTCNNTTGAAGATNAAGNANNTGNAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTNGCGNTGGCGAAATCNCATNGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAN
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNNAANNNGTNCNTTGNCTTTGGAATTAAANATCTCGAAAANNGGNNA

AANNGCNAAANNAAANCNACNTGANNAACAAAAANTGAGNNNNNNNNNTTGGCGTGATGAANGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TNTTTGTATGAATTGNGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAANGNTGCAAGNNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTNCACTTCAACTTATTGAGNATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNNTNTNCNACANGAATGGNCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTNGAAGNANTNGAANTTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTNTCAGNANCNATGNNTNTGNCGAAAATNAANNNNNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTTNNGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTNANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAANGNNAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGNATTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAANNNCCGNTTCTNTTNCTCGATGATGTATTNNCAGAATTNGATGATTNNCGTCAATCGCATCTNTTAAA
TNCAATNCAAGNAAANGTGCNAANATTTGTGACAACGNCGAGTGNCGNCGGAATTGNANACGAAANANNNNNNNNNGCGA
NANNANNNCNNGTAACGAACGGCACGGTNGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTANATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTNTGTCAATGGAANAAANNNANATGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGTCAAATNCAGGTNCTTGAAGGACNNGAA
GCNGNTCNAAAACGCCNGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAAGGACTTCANCATNTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGNANCGANGAAGCACTTGCAGGGTACNGTGACGAAATTAACGNNAGNANCGAAGAAGANAANAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCNATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTNCANCGTGAAGGTAAAATCCATNATCAAAAATNCGAAANANGTATTCCGNTTG
CGGATTNAAAAGTCATTGGTGNTACAGATCAAACGGGAACGNTAACTCGATTTAAACCAGATCCAGNAATTTTTCAGGAA
ACAACNGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGNATGCGTGAATTNGCATNTTNNNANNGNNNTATNAAACTGNCGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAANANGNANNNNNNNNNTGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNNAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTNTATGTNGAAGGNTCAAAAGATGGTNTTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAANNANNNACAAANNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGNGGAACNNATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGNAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAANNNNNNCAATTAAACNTCCAAATCCACAATNTGAAGGANAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAANNGTGAAGCGANANCGATTNCNGAGTCNGTNTTTTCNGNGGCNNTNGAAANGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGANGGCAGCGNNNNNNNNNNNTGNAGCGAAAAANGCNCGNGAAN
NGANNCGNCGNAANAGCGCGNNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNNNTANNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGNAATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGNTCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGNCANTTCCAAGCGATTTT
ACNACNNNANGGNAAAANNATNAACGNTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNNNTNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGNTNTTATNATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCNTNTTCGTACCCTATTATTANCGTTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGNTTAAAGNNCAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCNNATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNNCNGNNTTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGGANCCAGAAGTNCGNNCNTTNCTTCAAGTTTNCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TNNNNCNNTTGAANTTTNNATGNNCNANAAAGTAGAGCCACGTCGNNACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTNNAATGAGNAATGACAGNANNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAANANGNGGTGCTCGTTGATGNCANANAANCAANANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATNC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGANGTNCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGNNGANNAAGCGNNNAANAAANCAGCACGTANTGNTGG
TGAAGTAATCGGTAAGNATCANNNNNNNNNNGATTCAGCNNTNNATGNANCNATGGNNCGNNTGGCGCAAGATTTCNGTC
AACGTTNTNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTNANNCGTGATATTTCAAAAAANNCAANNGNNNNNNNNNNNAACNATGATGG
TNNTGAAANAGAGCCGATTNNNNNNNNAGNGCGTTTTCCTAACTTNCNAGNAAATGGNACGACAGGTATTGCAGTTGGNA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTNGGNGAAGNAATTGNTGGNGTNTTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAANTAATGGAGTGCATTNCAGGACCAGANTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAANAGGACGCGGGTCTATTATACNTCGTGCTAAAGTNGAAATTGAAGNGAAGNCAAATGGCAAACAATCNA
TTATCGTAACGGAATTACCTTANCNAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAANANATTGCNGANTTNGTTNGCGNTNAGAAA
ATTGAAGGNNTTNCNGATTTNCGTGNTGAANCANNTCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTNCGTCGTGATGCCAA
TGCTNATGTATNNNNNNNNNNCNTATANAAACATNCNGCACTTCAAACAAGTTTTGGNATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNNAAACAAAATTNANATCNTTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTNATTCGTNGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAANNGCANNNNNNNNNNNNCATATCTTAGAAGGATTACGNATTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTNNTTNCATTAATTCGNAGNNCGAAAACNGCNNAAANNNNNNNNNNGGTNTAATGGAACGNTTTGGCTNAAGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTNTNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACAGGATTNGANNGCNANAAAATTGANCNNNNANANNAN
GATTTNNTGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTNNNNNANGNAGAAAAGGNNNTTGNGATTNTNNNNNAANAATT
ANCNGAANNNAAAGNGCGNNNCNATGATAAGAGACGTNCAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG

ACTTGATTNCAGANCAAAACNTCGCCANTNCGTNAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGNACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCANNNNNNNNNAANNAATGNTGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TNCGCATGACCATNTTCTATTCTTCNCTAATAAAGGGAAAGTATACCGNNCGAAAGNANANGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAANGNNNNNNNNNTTATTAACTTATTAGGTGTAGATAANNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCANTNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNNNNNNNGAACACCANTTTNATCATTTGCGAA
NATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCNANCNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNAANANCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTNTGCTAATTNGTTTTNNCGAGCAANATNNNNNNNNNATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANNACANNAGGTGAAGAAGNTNANGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGNTGNAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAANNNCGCNNGCAAANCCGTGGTGGTAAAGGTCNGA
NGNCNNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGNTAAATCNGNAACANGTGNAGAAGANATCNTGTTAATT
ACAGNAGCAGGTGTNATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACANNAGGTGNTCGTCNANT
TCGNTTAGAGGATGANCAANAGGNAGCGANNNNAGNAAAAGCNCAAAAANATGATGCNNAANAAACNNGCGAANANNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNTNNNTAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTANA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAANGAGNGATNNNNNNNNNNNNAAAAANTTGNTGACGAAAANAATATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GNACAAATTACAAAAGAGGCTNCAAACTACTCATNNNNNNNNCTTNTATACAAANNGACGGANATNNNNNNNNNNNGTCT
NTTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTNTGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNNAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CNNNANCNGCTTNAAANATTGAANNAGGTGCGGCNATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATANNAAAAGNAN
GCAGNTGAANTNTTATCAATTGCTNGTNTGACNAAGATGATGNGTGAATNTNTAGTTCACGAAGCAGTNGATAAAGNGAA
NNNNNNNNGGGATCAGAAAATNANGGTTTCTGAATNTGCGTATAAAGTNTCNCANGATGCTNCNTTNTCNAANGTGGCNN
TNNAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGNNGCNNCGANNNNN
NNNNNAGAANANNNNGCAGGTNAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAANGANAAANCGNAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNNNNNNNNNGTCAATTCTNCAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAANGCATCCAGAAGGAANAANNGCNNNTNNNN
NNNANNAAANGTCNGCAAANNANNNNNNNNCTTTANCACAACATTNAATTNAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAANNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGNNNNNNNNNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAANNGGNNNGCNTTTNNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACNAANAAGCNANAN
GATTNTGGATTTGCTAACTTTGAAANGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTNAANGGNCAAGAAACAGNACNAGN
ANAAAATGCGAAAGATNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCANNACCAAAAGGAAGNAAAGNAN
NNNNNNNANCAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGNCAAGANGCNNNNNNNAAAAAANGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATTACGCCNNAANANACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCNANTGGATCTTGNAACAACATCNGAAGT
AGAANNAGCNANNTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTNGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTANNNGNNTTTTNNNNTTCNNATTTTTCANACCGACNTTANGAAAAA
GNAGTAGACAAGCATCTGANAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANGGGNGNTTTTGTAACANGNNAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAATGGCAGAAANGCNAAAAGG
CGGCGNTATTNTGGACGNAATNAACGNNGAANAAGNNAAAANNGNAGAANAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNNNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCNAANAATCGNTGAAGAAGTTATGNGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATNNCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGNATCNATGCTTCGTACAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAANGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCNAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNNGNNNANNCAGNANATGCAGCGTNAATGATGCAATTANGNGCGNATGNTGNA
TTNGTTGGANCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNNATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAANNGATTNGGNNNTGCGATNAAGNGTATCGAAANTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNANGNAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNNAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCNGTTCGTNAACATGNAAAANCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGNNGNTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTANCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGNACATTCGCNNAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTNCNTGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTNAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATNTTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGANNC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGNNNNAGAAGATTTNGNTGNCGNATTTNTTCGTGCCNNGTATGTTGTNGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAANCNAGNGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANNGANGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTNTAGTAAATTGANNNNNNNNNNNTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATNGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGNTNAACTNNNGTNNNNNNNNNNNNNNNCGNGNGTTTTTTGTGTTTNNNNAAATNAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNNNANNTTTGNANANNNNNNAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTN
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACNAAAAAGNAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAANAANGATGCANAAGCTCTAATTCNNGAAATGCGTGAAG
TTGNNGAANAAGNAAAAGANNNTGATAATGAANTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCNGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTNGTNGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGNANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTNGGNNNCTTAGNTTTTGAGCGTGCTGNAAAAGTAA
CAGGAAGCCGNNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCNTTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTNCTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNNTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCNTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTNTTNCGAAGNGTNNGAAAAANNAACAAANGANGCAGAACGCGTGTTACAATNATTAGAGTTGCCATATCGCG

TTATGAGCATGNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGNNANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCNCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGNTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNNATACATTAANTGGATCNGGTCTTGCAATTGGANGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGNAGGAAAAACAGTTATNNAGNNA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCNCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACNAACTGTTTTTCTTTTGNTATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACNNNNNNNNNACGANTTTTTATT
TTNAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATNTANTGTCCTTATTACACACTCATATTCCGANGATTNTNTNNNNNNNT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCNTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTNTTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTNGCACTTGTGACGTAAANCAAACTNCAACAAAAGTAGNGGCAN
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCNGCAANNAANNAAGCANCNCCAAAACGTACAGGNAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGNCTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATNNNNNNNAGTNCTGTTCGTCANCNNNNNNACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTNGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTNCAAGTTTNCGTGTTTGTTTTNAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCNTCNTTNNAA
ATATCGNNTTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATNACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTNTTCCATCGNNCGNCNACGTTCTTGGATACGATCAACNANATCANCGAAAN
AACCTTCTAAGTAGNTTNGTAAANCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATNTGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTNCCCTTTTCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCCNGTGTCTTCATNGATNGAGCGANC
TTNANCAAAACCACCACCGNATTCNANNNNNNNNNTTTGTTCTTTNANTCGTTCTGCTAAAAAGTACNCTTGTAAGTGAA
AGCTCCNGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTNGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATNCT
AAAGCGTTNNNNANTGCAGTTGTCNTNGTNGATTTACCGACACCTNCTNTTCCNGCGATNNTGATTNCTGCGTCATTTGN
TNTNTCNTNTTTTTNCCTTAAATTCATTATTNTTTCGACTCCTTTAAGNGAGTATTTTGAANGNCAGATNGGATGNCGTN
NNNNNNNNCANNNNNNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTNNN
NNNCATCCANNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTNNNNNNNNNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CNCNNNNNNATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTNGCNGTNAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AANGATACGATNGATTTGCNTGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGANANTNACNNTTTTGNANN
TATGNNAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTNTAATTGTTTGNNNNNNTNACAA
NGAAANAACANCNCTNNTTGAAAACTCCATTCGNCGNTNTCTTCATNGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNANCNACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNNNTTTCCNTCGCANGTGANGTTTTTNCNACANNANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAANNNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATNTAAAAAGTTAGAAAATNNNNNNNNNNNNNNTTNAAT
TTTATTTGNGNCGAAGGTACTATNTTTGCTTNNNATNTCGTTTCCATTNTTTTTNAAGCATGCAGGTTATCTTGATCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATNCANTGTATAATTCCNCNNATNAGCATCGTNAGCTGNAAAGAGGATACATA
TATTNNNAGCCACNCCTGTTAANNTTNGNTTTTCNNTTTNNNNNNNNCCNAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGNNGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTNTGNNNGATNTTTTCNCNNNNNNNNNT
TNTGCNATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCNTNAANANAAATGATGNNNTAACCGA
ANGATTNCATTNNTTTCNTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTNTCATTTCGCNTTTTTNTGCTAGGATGGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATNAANNNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTATTCTNCNTNTGTAATNNNNNNNCTTTTTTCTTNGNGTG
NATTNANTTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAANANNNNNNNNNNNTTTGTAATGAAAGGACTATGTNATG
GAACGNGANNAAGANANNTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAANAGNNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNNTTGATGAGGCTTGCAAAAAATTANNGACATGGCGTTTNGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGANGTGCAGGGANATNGANGAANCTGNNNNCGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGNAGTAGCTGGTGTAT
TNGAAGAAGAATGCGGTNCGNTNNNAACAAACTTTTTTAGAGAANNTCGCAAAAAAAGNAAAGCGNNNAANAAATTAGNG
AAAAGCNACGAGAANTAACGNATNTGCATTNNATAAAAAAACAAGTNATACTGATAGTGCNNTTAANGAAGGCAANCGAA
NATTGGTTTTAACTTTGCCGTGNTAAGCNNNNAGNTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCNCNAGCNAGGCCGAATCC
CTTCTCGNGGTTATGTTGNTGTAANNNCTGCNTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGNAACNNNNNNNNGNN
NANNNNGTCAGGTCCGNAANGAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTNTNCAAAACTCNCCTTAANNNNAAG
GTGGNTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGNGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGANACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG

CNCGNGACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCNTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNANNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTNGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGNNTTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGNAGAT
GAAATTCGAGATATTAGNGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAANGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCNTNTAAAAACGTNANAAGAGCCGCCAGNACATGTTNTCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCANAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCNTTGCCNNNGTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAN
NTTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGNAGAAGATGNNGCGTTNNNNNNNNTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATNTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATNNGCTGTANCGGGTTCNGTTTCTCAGCAATACTTNGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCANAGATGNGANGATNNNNAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGNGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCNATGAAANCNNNNNTNCTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ANAAANCANCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACNNNNNNNNNNGTTNATGATGCAAGCAANCGGNGCAGA
TCGNTTNNAAGCAATTATGAACAGGATGCAGNAATTGGNGAAANNGTTAGANNAAGNNAAAAANAATGGTGTGNCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAANAGACGCGNGNANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGNNGTATGAAGATTCCTGTTGGNCGT
GNAAATGANGNANTAAAACNAGCAANNCGTCAAGATNNAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACNAGGAAGACT
CAAAGCATACAANAANNNAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCANTATGNGATTCACTGTAAAATGGCANGCNAAAATCGANAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATNTTNTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNNAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATNGAAATAAAAGAGTAATAANAANNNNNNNNNNNNNNNNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAANAANAT
GATGAAACNANTGNNAAANANGNNNANNNAAANGGCNAANGCGNAANAANAANNNNNNNANANANCAGTTGAAGGTACNG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATNNCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNNNNNNNNNNNTGTNNAT
CCAGAAGNNNNCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANNNNNNNNNNNAAAAAAGCNGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNNCAAANGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGNGGATATTGNTNNNNGCNTTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGNANCGAAAACAGCGGTTCGNTTNGNNTTTT
TCGTATTNGATNNGAANNAANATGNTGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCATNTTNCTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGNANNCGCGATGGAAANNATGNAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGTAATATNNGCAACAANTCCTAATATTGAANNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCNCATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAANNTGCANANGAAGTGACNCNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNNACNAAANNGNNNNTNCAAAAAAAGNGTAAATTGCGNNAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNNNNNNNNNNNNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCNNNNNNNNNNTTNTTGCTCNANNAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACNATGGNAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCNTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCN
CTTCGTTTNGAAAAANCGNTTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TANNTNNNNANTGTTCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCANAAGGAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNNNGNNGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTANAGGAAAANCGNTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACNGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGNATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNNANGTGTTGNCNAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAANAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGNCATATTTNNCGCNAAATGNNAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATATGTTATGAATGTGAAAAGGACATGGTGAATACGGAAACAGATGATCCGAAGTATATATATTNTTTAAAACAACTTCG
AAAATTAGAAGTNTCNTNTTTTTNANNNNNNNNNNNNNNNTTATTTTTTTGTTCTGTATAATAGATAAAGAATGAAANAA
TAAGGAAGNGATATAGATGAATCAAAATCGCATACCTTTATATGAANCATTAATAGAGTTTAAAGAAAGAAGACGGTTAT
CCTTTCATGTTCCAGGTCATAAAAATGGTTTAAACTTCCCTCAGGAGGTAGTAGAGGAGTTTAAAGANANNNNNNNNNTC
GNTGTAACTGAGTTGTCAGGATTAGATGATTTACATAGTCCGTTTGAATGTATAGATGAGGCACAACAATTATTAGCTGA
TGTATATGGAGTGAACAAAAGTTNTTTTTTNATTNATGGTTCAACAGTCGGGAATNTAGCANTGATTTTGTCTTGTTGTG
NNNAACATGATNTTGTTNNNNNNNAAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTAGNGNGANCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCANGGATTGANGAAGCTTANAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATNGA
AAAATNCCCAAATGCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCATTG
NTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCACNTNGGGCTCNTTTTTGTTTNGNNNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCATATGGTGCAGATATGGTAGTTCATNCTGCGCATAAAACATTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNNNNNNAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGNAANNNNNNNNNNNNNNTNAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGNGACATGANGAAATTGTCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGNNNCNTTGTCGGTTATCNGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATATANNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGNCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNNNAANACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTANAANNNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATNCATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCNATAGAAGAAGCAGTTGGNANNGTAGCAGCGGAAA
TGGTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAANCNGGNGNTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAANNTATGAAAGTGTATGATNTAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGNGTAAANCAACATTAATTCAAAGTTTNTTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGANTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTGCTGCTGNACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGNTAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACNGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGNAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGNNN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGNACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTNTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAANAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGNGNGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGNAGCAACAAATTNATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTNTCTCGCTGTCAAGTTGNTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTNANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACANGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAANATAAAGCCNCTATTTTT
TTNNNNNNNGAAAAATGNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTNCTCCNNNNNNN
NNCGGATTTNTTATATGTTCAACTTGGNGAAGAANATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGANGNTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAANCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAANNNATTNGAGGCAAAAAATNGAATCAACGCTAANGNAAATNCG
CNGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTNTTGCGGTTGCAGGANNNATGNCCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGNAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGNNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTNGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTNGAGTATNCGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANNAAGCGAANATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTANCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAANATGANGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNNTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGNTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAAAANCAAANAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCANAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA

GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGNAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGANATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGNA
CAGGTAANGNAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGNCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTNGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAANGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATNGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGNNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACNAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTN
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAANNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTNTTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGNCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNNCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTANGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNNGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TNGATTTCATAATTCTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGNCAA
AATACCCTATGGACATATGNTACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTNNNNNNNNNAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCNGNNGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGNTNNNNNNNNNNNNNAGTTTTTGATATACTANTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGNGGTTCAAAACAATGACAGNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTNCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACNACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATANNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCANAAAGATGNTGNTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANNTNNTCGTGAAGAANCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATNAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGNCTCGNAAGAATGAAANGATTAANAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTNNNGAGTTCGTGTTCCNGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCNAATCATTTT
ANTGGCATTNGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAANGCNAATGNAACGG
AATTNGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTNTGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCNNCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTNNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT

GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCNAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGNTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGNCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTNNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNNGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGANTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
NAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGNAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGNGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTNAAATGTAANAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATNGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTNATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGNATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCNATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNNNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTNNTCNCGCTGAAATTG
GTTCNGAAAGTGGTGCNNTTGAAATNGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTNCAGTGTTTGNGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTANCAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNANGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCNCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATNCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCNATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATNTACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
NCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTN
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNNTACGATTNCTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGANNCNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCNATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNTN
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCNNTGCGGATGTTTTAA

CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATNCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCNACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGNNTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACNAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGNCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTNATCAAGCAGCGAAANTATNAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTNGCNNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGNGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGNNNAATTAGCAGAGCTTGGCNCAGAAATTGGATCAGATGTANCGTTTTGTGTATATGGTGNGACAGC
AANNGCCACTGGAAGAGGNGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCNNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCNNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACANTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGNAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGNGCTGTGTNGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTNCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCNGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAANCGTAGCCTTCCANANGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGN
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAANNNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGNGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NGNNANNNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNGNNTCATTTGATNCGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGNC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTNGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATNTTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGNACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAANGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTNANAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCNAGCNGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCNATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTNGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNNNTNGATCAAGCNGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACNTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATANGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGNGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATNATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT

TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGNGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNNATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACN
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGNTCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGNCTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTNGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCANGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCNGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGNTATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGNCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCNCGTCCGANCGTNTCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGNGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNNTCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGNANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGNGTGAAANCANCNATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGNATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATNTATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCNAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTNNTGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTNATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGNAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCNG
CAGGAGAGCACGGGATTATNGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCANACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCNACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACNGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTNGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGNGTTGTGATTTTAGATGNNNTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGNGGCGGAATGGTATNTATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANNNNN
NTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNNNGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGNTCATAAAGATTATTTGAANNTTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGANCTGAAGGTAAGGNTCCGAAAGT
TTATAAATTGGNCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGNNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTANGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT

TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGNNGCTNTTCGTGCGGCGTTNAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTNGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATNCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGNCGCCGNCGNAAAA
TCGTNTCCCAGTTCAAACATANGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGANATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGNGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTNGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAANTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACN
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGNAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATNGTTTTGGACGNATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACANTTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNNGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTNAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGNCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGNCCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATNANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCN
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAANCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGANNGGTGAGAATA
GAAAAAGGNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTANNCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTNGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGNNGGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTTGNGNATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCANGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCNTNTTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAANAATATGGTGCC
AANNGCNGNGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGNTTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCNATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTNTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGNTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAANAGTGATGGGTCAGATGTTTTNTCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTNTTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGNGGTTNTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
NTNTGTTTTTAATTTTNAAATTNCGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTANACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAANNTGNANAT

GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGNGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTNCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTNCATGTTAGATCATGAAACGGANTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCNTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGNTGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTNTGCTGCNTGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGNAAATGGTNCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACANGAAAAANGATNNGTNAAANAATCNGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTNTGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGNTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAANATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNGNGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
NGGTCAAGTGGCAAAAGCGNGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGANGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCNAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATNNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCNGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTNATTGATNTTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNNANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGAGAAAACTAAANGCNTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTNTACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGNTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTNCATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTNN
CGTNTTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTANNNNNNNNNNNNNTNTNGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACNGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTNNNNNNNNAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAANATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCAATTATTGCGAGTATTNGTGTAACGTTTTATC
NACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAANGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGNCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGNACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNNAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGNCACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNNA
AGNAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTNANGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GNAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCNTTNGTGGAGCNGNNAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTNAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGANAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCNATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCNANGTGGTGAATACNAA
CGCGGTGGTGATNAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGNGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACANTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNAAAAAGATCANGCGNNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCNACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATNAAAATATTAAAAA
TAAAATACATANNNNNTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAANNNGTTGNTTTG
NCAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGNAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNNNGTNATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACNGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTNNATTCTTG
GCCCNAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTNCTTTCTNCATTTN

TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTNCACGNAAAACTGTTGGACTTGTTNCATTCCAAGTNTTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTNNCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTNCTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTNCAAAGTGTCCCGCTTTNAGTAGAAAGAAANGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATNGNTNGTTTAATTATATTANTAGCATCNGTTTTAACAGGTACANCAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTNGGTATTTAGTGCTTGTNTTTGCGNTTNTCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGNGTCGTC
ACTGGGTTAANANTAAGNCTGGCAAATGTCTCCAGTTNGTNCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGNATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGNGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTNAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTNAAGAAGGATGCGTGATGT
TNCAGCGAATAAAATTAATCNNTTTGCTNNTGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCNTAAGTNCAATTACTGCAAAAACANNNCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATNATATGAAACAAATAATGAGNGAAACAGAAGAGNNGACGTTACA
GCATNATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGNGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGNCGGATTTANTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNNANGNAAGAAAATCGNNGAANAGNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGNANGAACAGATTNN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCANCTNATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAANCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGNA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGNNNGNTTGTTTCNGGTGATTNTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATNNNCAAAGNGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNNGCNTTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTNCTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGANTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGNCGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCNNGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTANAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATNGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTNTGNATGAAGNGANAAATNAAAGAGTNGCAAACTGAAGATCCGCAANAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGANGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
ANGAAAAATANGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAANTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNNTNGGTTTTTTTGCTTTATNNNNNNNNNTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAANNNNNNNNNNNNNANANCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGNTCTTGTTTAATGAAAGGTGATNACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNNNNNNNNNNNNNNNNAGNNNTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNTTATTAGAAAAANGAGNNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCNTGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCNCNTGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCNCNGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNNNTNCNTTTTTGGAAAG
AATNATGAAGAAATATGATGCGNGATATGTAGCCCTTGGACATCNTGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNNTGCGTC
TTGTNCGAGGGAGNACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGNAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTNATNACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGANNNCGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTNAGCANGNAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTNNNANNNNNNNNNTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCNTCANGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTNGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTNGATTNAAANNNGAAANTGTTTCNNNTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACNGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATNGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAANGATGAANCAAGNTATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGANC
AAANNCAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCNCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACANANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNTGTAGAAGGTCNCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTNTTGATAGCGGTCTTNCGCTNNNTTNNTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTNCGTTATTAGATAAACCAACNGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTNTTGGATTTACTGT
ACCGCATGNATTTGTTGTAGGATATGGNTTAGATTATAAANAGCAGTACCGTAATCTTCCTTNTGTAGGAGTATTAAAAC
CAANCGTTTNCTCAAATTANTTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTNTATGTTACGATTTNCTATNGTG

TTTNTGCCGTGNGAGGAGGTTNGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTNCTGATNTTCCTAGTNGTAA
TTGGAATCGTGAGCTNTTTTNATGGTTCGACNCAAAAAACGACATCNGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGNAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTNCAAANGAAAATTAATGANAAAGCGCAANNTGCTGAAG
NTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNNGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNNA
NNATGNCGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAANNAGNGCTNGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTNGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTNCTANNNNNNNNCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGNGNTGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNTNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCNTTGTNTCNTTT
TNNNNNNNGAAATTGNTGCNGNAGNNCGTCAACGTGNCGCAGGTCTTGNTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGANGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTNNNNNNNNNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNNCAACTCGTACACCGNGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTNNTNGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTNCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGNA
NNATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTNCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATNAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGNTNCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGNNGAGACTTCCATTCNGAACAAAACTATNGTGATGCGATTNCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTNGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGNAGAAACGTTAGATGNNGAGCAAATCAATCNTTTNTGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAANTNAAANA
AANCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGNGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGN
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTNGGCGTGTTTGANNNNNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
NGATCGTCANAAGNCAGAAGATGAANATGGAATGNNNNNNNNNNNNTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCANGTGTGAAAAGTNTTNTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAANTCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATNCACTNATATGGAAGTCCGCTTATTATNGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGNAAAACTTCCNCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGNAAGTGCGATGNAATN
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACANGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTANATGTTATACGAGCGGAATGNAAANTTACAGCATGAGAAAGGTGAANAAATAAGTNTGAAAGATTATTT
AGNAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGANGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTNTGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACNGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTNG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTNTTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTNTTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATNTTNGCAGCNGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGNACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGNTCNNNTTNNTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNANCNGAAGTNCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACANATTTAATTGNGAANTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATNAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAANGCCNGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
NTTNCGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGNCGGAGCAANTCGTNAAGCNACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT

NCAGAAATTGNTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNNGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCNGTAGAANNTGCGGATTCANNGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAANCCAAGGAATTNNNGCTNGATTTGTNNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGNNGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAANAANTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTANTTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTNNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGNGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACNAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTNNCGCTTTCTNTTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGANNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTANGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATNTATGGNGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNNGGAATACNCGCNTTT
TCAAGGTGGTGCAATTNGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATNTNNNNGNTATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGNNNTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNNAGAANANATTGNNGCTGGTGATGNGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATANATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCNGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGNAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTNTGCATATTGTTTCTNATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGNTAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAANACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAANGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTNTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGNAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATNGCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAANGNATGGGAAAACGTCACCTATGCNNCNT
GNTGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTNCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCNGAANTTCNTTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTNTTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATNGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTNCNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTNNNTAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTNNNNTATACACCTTCTCTNGNAACAGGGATTTTNNATGGTATCACTCGTGCATT
TATTANAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGNTNNNTTACAAANGATGNATTACTTNNNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCNTTATGAAATGCAGAGNGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGANTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGNGATGAAGGTGCTCATNTTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAANCGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGNTGNNAAANAAGCAANTGAAGNNGGTGNTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAANNAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACANNAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAANTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTNAANCACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNNAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTNATTGGATAAAATTTNTATTCATGATATGGAGTTTTACGG

TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTNACGGTGGAATTGGANTTGAAAN
GAGCGGGANAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANANCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
NACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTNTNNGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATANCAAAGTNGAAGATGTTNNNNNNNTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTNAATTTNNNTNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGNAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNNTGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATNAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTNTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGNGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNANTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTNNNNNNNNNNTATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCNGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGANGCNGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATNTATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATNCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNNAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTNCAAGAGNACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTNAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCNAANNGNATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTNGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTNTNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
NGCCNGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCNNGATCGTCTAATCGANTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANNATGCAGCTTGGTATTTAANAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAANAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTNTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTNGNAGCNAAANNANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTNGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAANCGAACGNTGGAGAA
NTTTCAGTGAAANCAACAGNCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACNANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCNAAATGAGAAGATACTTNGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCNTGNNATTNCA
GGTGGNGNTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCNNNNNGCGTTAGATATGGAATTATATNTGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTNANGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTNTATGANGNGTATGCTGATTATAAAGATNTTATGAAACTAACAGAA
AANATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACNAGGTACAACAACAATNCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAANCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGNGTGAANNTGCNAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGANAAATNAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANNNCGCCNCTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNNAANANGNAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAANCGATNAGAAAGANCGNNTTGAAGCGNAANTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGNNCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTNN
NNTAGAAGAAAAGTGCNATTTTTNTACTTTTTNNNNNNNNNNAAAATTNTATTAGAAAAACNATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACNANCNAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNNNATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACGAGNNNNNNNNNNNGTGTTTTTTCGNGTTTTCTTTTATA
ATCCATAGTAATAAAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAATATAGNNGAATGTGGCTAGGATAGTAAATAAN
NAAAAGAGTNGCAAATTTTATTAANNNNNNNNATAATTAAAGTCAAAGATAGTCAAAGTCAATAAAGGTGGCGGATAAATG
AGAAANANANCTGANATCATTGAGCAATATCTAAAGCAAGTTANTGANNNAAGTAATAATAANGTGATTGAAANCAAAAG
AAATGAGATTGCGGANCGATTCGAGTGCGTACCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGNAAACGTGGTGNANGAGGTTACATTCGCATTATAAAAGTCAAACTGCATGATGATATAGACATT
ATTGNTCAAATGCTTCATANGNTTGANCATAGCGTTGCGNAAGGGAATGCAGAAAGTATGATNNNNCGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GNGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATNGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAANAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNNATAGTGATGACNTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGNGAAGAAGGCGGANGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATNCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCNACAATNTTTGAAGNAGNAAAAAATGGGTTTTCGAATNCGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAANTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATNTT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACNAAAACTCATTCNGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGNNAAAGCNGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATNAGTCCATGGATGAANNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNNNNGTTT
GGCTCGTAATTTNAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACNAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
ANNNNNNNNTNAATNNAACGNTAGNNNCTTTTGGNGAGTTTGAACTATTAAAAATGAANGAANTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGANCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTNATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTNACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCNTTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGNAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGNNNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATNCAGCAAGAAAAAATGGCTAGNGAATTAANNGNNCAAAANTCAAGNNNNNNNNNTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGNGGAANNNGCCAATNNCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATANNNNNNNNNNATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGNGATTATCGAAGNGCAACCTTAATCCGTGAGCNATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTNGCNTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGANCAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGNAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGNNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGNNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCANNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCNAAATAAGGCAAGNCAACAANTNNNNCANCNTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTNATCGNNNAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGNNNNNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGNNCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGNCACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGNTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTNNNGAAT
TACAANGTATCNNNNCGACAACNTTAGATGAANATCGCAAANNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTNGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAANTGNNGCAGNNGTNANGNTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTNCGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNNNNNNNNNNNNNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTNCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAANAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTNGAAGANATNGCNAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTNTCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACNGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGNGTTANTNGTCAAGANGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGAA
ANNTGTTCGCCGNGCNAGAGCAGGANTGAAAGANNCGAANCGTCCAATNGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGNG
NAGGTAAAACGGANNNAGNAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAANNTGCAATGATTCGNANCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCANTNNNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA

TTTTACTACAAGTATTNGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTANNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAANTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACANATTCAAGAGATTGTANCACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTNAAAA
GAGCAANAAATNGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTNACCGAGAGTACGGTGC
TCGNCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCNATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCNTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNNNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGNGAAATNTAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAANCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAANGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATNCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTNGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCNGGGATNGGAAAATCNA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGNTGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACNTGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTNCAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAANCCAGCCTTTGTTGTTNTTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGNNGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATNNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATNCATACCGTATTTTNCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGNNTTGCAGAANTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGNNGAAANACCAGTNNNNNTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAANGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATNGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGNTTTN
GNTGTCGNTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNANAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTNGGAGGCTAGGCNATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
CCCGGGAACACCACTGCGCGAANGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNNAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACNGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGNCTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGNGTAGCAAAGCANANAGGCANNNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTNACAANG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCNATATTCNNGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTNGCCGATTTNNANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTNAAGATTACTATCAAGNAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGNNANANNNACN
TGCGAANACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACANGCAAAATTTCNCNTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTNNNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCANGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCNATATGAGTAGACACAATTAAGAANATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATANATTGGTAAATAAAACTATTTATNAAAAAACACGTCCGCTT
TTNCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGNAGGTGGTTGGATGNTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNNNATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAANGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCNNNNNNNAAANCGCNTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGNNNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAANNAAAATNATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNNNNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTNTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGNTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAANNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTNNAACATTAACGATTTAGCNNNTGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAANGATGGANANGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTNGATGACGGCACNA
TGATTGTAGNAGAANATGGTAGANAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTNCTCGTTNCGAGTGTGTTACAANCATCGGCG
NNNCGNNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATNNNNNNNNNTTAATTA

TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGNNNTTNCTTATTNATGAAGTACCGATTATT
GTGCATNCGTTACGTGCTTTTGAAANGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGNAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCANACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGNGCNCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAANNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGNTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCNGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATNTTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGNTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNNCCACATGNGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGNAAN
ANTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNNNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGANTGNNCNATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGNCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTNGNGNANNNNNNNNNNNNNNCANGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGNAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGNNATGCNCCAAGTCCAACNNGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTNTTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGANTGGGATGAAGGNGTTGNTGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTNNTAGNGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGNNAAATTGCTCNTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACNAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGANGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTNCTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNNNAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTNNNNTATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTNTTCAATTTNTNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAANCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAG
AGTTTATCAAAATGNTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATANGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANNNGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTNTGGNGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTNCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGANGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTNNNNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTNCANCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGNTTNAAATCGTCNTCAAAAAGNAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATANNNNNNNNNCTNAAAACCTAATAAGGAAAAGCGNCGAGAAGNNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTNTAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGNGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNNNNNNNNNCNAAACGTCTTANGGCGNAAAAAGTNNGCAGAAGCGNNNNNNNNNGTTNTCAGAGATG
AGTTTGNGGCTTTTTTNNCCNAAACAGAGTGGAACCGCGCNNNNNNGGCGTCTCTGTNAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTNTCCACGTGTATAAAGATTTAGNNNGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGNGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTNTTTCGAAGNNNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTNTTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGNAATGNNNGTTGTAANTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAANTCCCTGCACATTCTACAGTTGNAGGNATNCCNGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGANAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGNCNATTCNCATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGANNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATNAANGCNGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANANTTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGNNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGNAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTNTTGAATTTNTTCAAGAANTTGTGAATAAAGGATNTGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGNAATTCGAAGGGTANGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGNGTATTGAAGTAGGNGAA

ANGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGNNGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNGTNA
AGNNCNTNCAGGCTGGCATATCGNGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATANNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTNGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCNANAAAAATTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAANGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTNGCGCAANAA
NAGTTGCNNGATGAAGNAATTGNGGCACTNATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGNAAAAANNGTGNNTTTGCATTNNCGGA
TCAAATTNGNGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNNGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAANCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTNATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANNATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGNANATAAGGCNATTGCTGNTTTAGAAGAAAAGNAANNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATNGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCNGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNNNNNNNNNNNTAGCGCNNNCGAAANAAANNNNNNNNATTTTACAACA
TGCANCAAAAAAGAAATTAGATNAANTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGNCGCANATCANNNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGNAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTNATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNNGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGANTTATTNTNCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACANCTTCAGTTGCNAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTNACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACNGATGCAAAANGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNANTGGATTNGTAATTGGAAGTGNAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTNGTGAAAAATGTGATTT
CNTNATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGNAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGNNNTTTNNATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTNN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTNTACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATNGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTNTACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGNTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTNGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACNCAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGNAAAGATATTACAGAANAGTTAGAAAAATTAAGAAGNGGAGAGCGTTGNAGNATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGNNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
NNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCNATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTNTGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGNTATTTCGGAAGCNAAGGNAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANG
TGNNNNCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAANCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNNTTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGANTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATNAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAANGNNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTNCTCCGTTCAACNGCGACNNTNNTCGC
TACAGTTGTCTTCNTTGCGATTTTCTTCGCAGTNGTTGATNTGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGANNNNNNAGCACTTATCCATGATATAATGTNNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGANCNNNNTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNAGNANGCTCGNCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNNTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATNAAGTAAAAGCAAACCNAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNNNANTGNANAACGGNANAGAAAAANNNNNNNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNTATGGGAATGGANAA
NGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTNCTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC

TTCCANCAAATTGAAAAANTATAAAATGAAACNTGAAATGAATTGNAAAAAGTGANAATATCTTTTAAGTCAGTNCGTCT
TCGTTNTCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATNNNNNNNGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCNAACCCAGCTCCNNCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTANCATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTNAC
GCTCGTACAGCAGATCAANCTGNTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTNCTGCTGCTNTTCTTCTTNAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTNNTNNNNNNCCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGNNNGCNAAATNGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGNAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATNGGCATCGTTATCGAAGACTNATTCGNTTTGTTTTTTAANAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTNTNCCTGAAAATAAGCGNAAACGTNGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGNGGAAATAAAAATGGCN
AAAAGNGGTAAAAAGTACGNNGAAGNNGNNNNNNTTGTTGATCGTGCNNCTNCTTACTCTGCAACANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAANTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCNAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGNACAACGTGTATTAGTATTCGCNAAAGGTGAA
AAAGNGNNANANGNNNNNNNNGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATNNCATCGGTAAAATCCAANAAGNTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGNTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACANTTNCTTNNGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATNNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGNCACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAANGNAACNGNTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCNTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNNANNANGNAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCANTTT
CGGTACATCTTCTATANAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACNACAANNNGNAACTGA
AATCGCNGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGNAATNACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTANCTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAANGNAATCNNNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTNAACGACTTCGCTAAAGATCANGNNGCNNNNGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAANCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTACTTTCTNTGCTTCTTNGCGTTCTTCNAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTNAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTNCTNCTGTNNN
TGTTNCTGGTGGCGNTGGNNAANNTGNTGCTGAGAAAACTGAATTTGNTGTGGAACTAACTNGCGCTGGNGCANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGNNNAAAAGAAGNNNAAGAATTAGNTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANNAAGCNGNNGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAANCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NNNNNNNNNAACTTTTGNTGCNNNAAAAANANCTCGNTNNNNNNNNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCNAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTNNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGNAGCGTTT
CAAGTGNCAGNTATTAAAGGNGATATATTAGACGTAGGTTGTNGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTNNNNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAANAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCNTCNNNNAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTNGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGNAANAANGANNNNNNNNNNNAAAATCNAAAAAANGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNNCATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNNNTNATGAAACNG
AATGATGGTTTTNTTNNNNNNGCCATTTTTCNTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNNAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNNTGCNTTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGNCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGNGTTTGCGAGAAATGTTN
NNNNNCATTTNTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCNAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGNGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGNAAAAGTGCNTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAANAANANGNGTTCATGGNAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATNCTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
TGNNNNNNNTGCTACNGTAANTCNAAACCGNGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANNTGTGC
GTATTGACCGNNCGCGNAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGNTCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGANAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGNCAACACAGATNGCNCNGAAAAAGCANNGNNTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA

AGCGCNATGATNTAGCAAATGNNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTNTTTNACCNACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGNAACAATCTTNGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNNTGGAGTGGTANAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATNANGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTNATGTAATTGGTAATGCAAANNTTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGNTGATATCCTTGCTTCTATCNGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTNTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAANTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGANNGTGTTGTTCGTGAGANAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNNNNNNNNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGNTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNNNNNNACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGANAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNNTGATGAAGANNTNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
NTGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNNGTNTTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATNGGAGCGAANANGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNCAAACAGNAAAAGGCGNCTTNNATCGCTNCAAAATGCANAAANTCNNTCG
TTCTAACCANGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAANGGTGAAATNNTTGCNN
NTGGTCCTTCTNTGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNATAAN
TACGAGGATGCGNTCANTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNNTTCTNTTCNNNNNNNNNAANATGAGNC
AGAAGCTCGTGNNNCGAAGCTTNGACCANAAGNAANNNCNCGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGNGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCNTGAAGTACGTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGANTTGNCACCAG
GCGTGAATCAACTTGNACGTGCATANATCGTNCAAAAACGTAAAATTNCNGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCNCGGT
AACAAAGGTGTTATCNCTCGNATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTANGGGTANCATCTCGTNTGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNNTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGNGNGGAAGATGTTTNNNGCACNATTGAAGAAGCTGGNATGGCG
AATGACNCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACNTGGTTGACGATNAANTTCNTGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGNNGGTAAAGCTCAGTTCGGTNNACAGCGTTTCGGTGAGATGNNGGTTTNNGCACTTGANGCTNNNGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTNCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNNGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGNCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGNCAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATNTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGNNGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTANNGCGTGCGA
AAGNANGNCGTGAANGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNNTGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGANGTAATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGNGANNCACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNNCNGAAAAAGAATACCGTGCANTTNGTNNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGANNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNAAAAACNGCANAAGGACAACGCCGTACTCGTGCNATTAAACGTCTAGAAGTATTNGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACNTNNNCCNTCGTGNNATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTNTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTANCGNNNAAAACGAAAAANGNNTGNTANAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGNCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGANGNCGCTTNNNNNGNNCAAACCTTTCGNNNTGNAAGAGNTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTNCAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTNGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCANNACTTCTAAACCGCGCACCAACANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGNNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNANNNNNNNNNNNNNNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN

NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACTGAAGAGCNAAANAANNNGCTTCTNTTAACAANAGTTGGTAAATNNN
NNNNNNACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTNATGAACNAACAAATTCANACCNNGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTNCAAAATTACANAAACNTCTCGNNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANNANNNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANNAANGCAAAAGATGTTANNNANGGAAAANTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCNTGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGNTGGTATGCGTGGTCTGATGNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGNACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TNCGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACNGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTNNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNNNNCGTTCGTNAAGATGATTNNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNNTTGGTGCGATNNANNNNGGT
NATGAAGTTNTTGAGTCNTTATNTGATCGTNTTGNTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNNGTGA
AGTNTTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNANCACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGNC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNNCTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTNNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTNATNNNNNNNNTCAACGNTGTNAAAGATCGCCAAGAAGTNGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGNAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTANACCGTATGCAANNNGTAGAAATTGGTGANAAANACGNAGAAGNAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAANGTNCGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATNTCNNNNNNNNNNN
NNNNGCGAATGCGAAGGTGTTNCTGCAAGGNAAACAACCAGCAACANNNNNNCCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGNAANAANTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNNANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGNAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGANCAGTAAAATT
NNNCGNNGTNAATTTTGTANAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGNATGAGTCAAAATGNTACNATAAGNAAGGTTGC
TNCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCNGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATNT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGNANNNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
ANCTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAANGGAGGATAATCAAATGCCTAC
NATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTNNTGANAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAACAAANNNTTTAACN
NNTNAAAGAAAAAATCAACTGNNATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTNNCGTNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTNCGTTNCCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATNCNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTNCTAAAAAGCCTAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAANGACCTGTTGCAAAANGTGACGNG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATNATGCGTTCNNNNTNGTAAGCGAACGTACTGGNAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAANCNN
TTANGAACATTNTGCCTGTTCTTGANNTNCGCGCTCGTCGTNTTGGTGGTGCTNACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANANCGCCGTACAACTTTNGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGNTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCNGCNAANANCGCTGGTGCNTCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
ANGCNANNNANNCATTTNCTCATTNCCGTTGGTNGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTNTNG
CTTATGGAAGTGTGGANANNNNNNNNNNNNTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAANAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNGNNNNNNTTNGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCNNNGCTGGTAAANCAACNGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNNTGGACTGGAT
GGAGCAANNNCAAGANCGNGGTATNNCAATTACTTCNGCTGCAACTNCAGCACAATGGAAAGGTCACCGNGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNNNNCGCGNACTTGATGGCGCAGTNGCNGNNCTT
NATGCACAATCTGGTGNAGAACCNNNNNNNNNNNNNNNTTGNCGTCNNGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTNTCGTATT
CGTTAACAAAATGGNNAAAANCGGTGCNNNTTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAANCGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAANATGAGTTCAANNNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNNATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANNNNNNNNAAATTCCNGAAGAGCANAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGCNTGATGAANAAANGATGANGAAGT
>NMRC_02_003

NAGAAGAGNTTAANGCTGGTATCCGNAANGCTACAACTTCTGTNNANTTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTNCAAATTCTGTTAGACGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNNGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTNNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAANTCTAGCGANGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGNGTTAAACTCTGGATCATNCGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAANNGATNNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAANGCTGACCAAGATAAAATGGNN
ACAGCATTNTCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAANCAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTNCNCCTTGNTATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGNNAANGTTGGTGCTN
NTCNGNTNGCNTNNNNTGAGACTTTCCGCGNTNNTGCGAAAGTTGNAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCNCGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
NNTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTNNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGNTTNNTCTGNGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCNAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTANCATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCNCGCGGTA
ACGNTCAANNTGTTCGCGCTATGGTTCCNCTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCANCNNCNTNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCNAAAAAANTNA
NGGNGNAANATTGNNTTTTNNCGNTTNTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTNAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNNT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAANTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGAACGNTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGNTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGNAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGNANACGANCAANNCGANGCTGCTCNAGAAGAAANAGANCGCGGNATCACAATCTCAA
CTGCACACGNNGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCNGGTCACGCTGACTATGNNAAAAAN
ATGATCACTGGTNCTGCTNAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCNATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATNCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGNATTCTTAAACAAATGCGACATGGNNGANGACGAAG
AATTATTAGAANTAGNAGAANTGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTNCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAANGCTCNTCAAGGNNAAGCNGATTGGNAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACNTCCCAACNCCAGAACGTGAAACNGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCNGNTGCTNNNNGTCGTNTTGAGCGCGGTATCGTTNAAGTTGGTGNCGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGNTGANNAA
AATGNNNCNNCAACTGNAACTGGTGTAGNGATGTTCCGTAAACNTCTTGACCAANNNCAAGNNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNNTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGNACNNNNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCNA
AATTCAANGNNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNNACACTCCATTCTTCGCNAACTACCGTCCTCAG
TTCTNCTTCCNNACAANTGACGNAACTGGTANCATCCAATTANCAGAAGGNNCTGAAATGGTAATGNCTGGTGANAANNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACNAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGNACAG
TAGGTTACGGTNTAGTTGCTNNTATCGTTGNGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTT
TNGTTTGCGNTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNANNNNNNNNNNNNNNNAN
CNAAANNNNGNAACNGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAANGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAANCAGATGNNANCNNNNNNNNNNNNNNANCNNGACGANNAACATNGNNNNNNNNNNNATGTTGGTCTTTGNNN
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGANACACCCGGNCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTNNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNANNNNNNNNNAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTNNTCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTNNNNCNACNNNTTCTGGTCCGATCNCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACNCAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTNNANNNNNNNNNN
CACAAACGNCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCNTTNATGCGTTTNGACTTNCCATCTGGTGT
NGANNTCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGNCTCAAGTNTTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACNGTTNTCGCTGCNAATCCAAACGTTNN
NNNNNNNNNNNAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNNGATTTGNAGANAAACGTGAAAAGTNAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGNNAAAGCATCTACAACTCCTAANCNCNTCATNNNNNNAATCCGNNATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGNNTTCGCTANAGNTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTNATCAAACGCCACGGACAATCNCGNGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCNAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTANCGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCNGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGNAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATNTAACCAAACTGGNTCNNNGGTTGNNGAAATCGAATTNNNNNNNNNNNTTTTCGGTATCGAACCAAA
TGANGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNNNTNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAANCANGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCNCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTNCGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTANAAACTTCCNAANAAAGTTCGTCGTTNAGC

AATCAAATCNGCATTNGNNNNNNNNNNAGNNGAGNNNNNNNNNNNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAN
CAAAAGACATGNNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGNGAAGAAAGCTNNNATCGTAACNGNTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGNAACAGTAATCNCTGCTGATGGCGTAAACGTNTTNGACGTGCTTCNNNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGANATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNNCNNTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAANNTGCNNNTGANGCGATNTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACNACAAGCCG
AAAGCAAANCGCNTTGGTCGTCNNGNTGNTTTTNCTNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAANCTAACTGCNGACANCAA
AGAAATCGAAATCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTANAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGNAANATGACNACGAATGANNNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANTNCAGGACGCGTTGCTACGANNNAANACNANCNAAACCGCTCT
GNNAATANCNCATTNATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNNACATTNTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNNCCATTAATCAACATTCCAGNNGGTNCTGTTGTTC
ATNACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACNATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACANGNANNTGGTAAAGAA
GGNAAATNCGTTCTTGNNCGTTTAACNNCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGNAATGNACCCAGTTGATCACCCNNNNNNNNNTGGTGNAGGACGTTCACNAATCGNACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATNNNGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGNCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGNAGGCACCAAAATGGCTCGTNNNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTNATGAGTAAAATTGCAANGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAANNNNNN
NNNNNTTGGTCTCGTCGTTCAANGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTANATGACGGTCGTNAANATGN
ANCTGNATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGNAGTAGCGANAANAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGANGCGATTGNTATCCNTAACCNCACA
CCAAAAACNGCTTCTNCNGTTGTAGAAAAAGTTTTNAAANCNGCAATCGCAAATGNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTNCGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATNAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGNGGTATCAGAAAAGANGGNGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCANTTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGNCTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNNCGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGNAAATGTNNCAATTCACNCAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCANNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGNATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTNCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCNGNNNNNNNNNCGNTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAANNNNNNNNNNCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACNNTGCAGCAGTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGNGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNNNGAGGAAGGAG
GAAAANAANNTGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTNAAATGCGTGGTCGTNCAAAAGGNGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCANNNNNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCNAATCGAANCTGCTN
GTCGTGCAATGNCTCGTNACATGAAACGTGGCGGNAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACNAGAANGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCNAANCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTNNNNNNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTNATCTTCGCTTCCNACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGNGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGNNAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATNGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTNTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCNNTTTTNNTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAANCNAGCGAAANTTGGCGNNNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCNCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATNGNNGNAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGANCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCTGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCNNCGGTAAAACAAGCANCANCAGGTNNCGTTGTNAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCGGTTCTTACATNNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGANCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGANAGCAACTTNNNNNNGATCGTTTNTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGNTGCNNGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANANGGNGNTNTCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCNATTCACGTTTCNNNCGTTNTGATTTTNGNTCCGNAAANNGGTGAAC

NNNNNNNNGTNGGCTTCAAAGTAGAAGNTGGTNAAAAAGTTCGTNTNGCAAAAAAANCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNNN
NTTNCNTANGAAAGGAGGTCACTTCATTNAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGANAANNAAATTACTCCTGCTNNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNNAGACANCNCAGNAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAANNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTNGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGNGAANNNAANTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAANAAATCATTCGNTGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTNCAGCGAANANNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTNTGCCATTCCAN
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGNGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTNTGANNGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGNATNCACGTNGCGAANNNTGNGGTCGTNCGCATTCTGTATNCCGCAANNTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGNAGGTAAAANACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACANGCTTNCTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCNAAAATCAAAAAAGNGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGANGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTNNNNNNNNNNNNAAAGCTGANGAANNANNNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
NTCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGANAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTNGC
ATNCGTTTGGTAATNTNTATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTNCNTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGNAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACNCGTACTTTCA
ATGCTGNNNNNNNNANCAAAATTGAAGNGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATNN
CNCGGTACAACTNGTGCTTTAATCGGAAANATGGTTGAAGGNGTAANNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAANTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNNTGGCGANTTT
GCNGCTNNCATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGANGGCNANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATNAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNNATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCNAAGCGTGCNGNAGAGAAA
GGCGTTAANGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNGCTGAANNTGCTNGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNNAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTNCGNNAAATCGTGNCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGNNTTNCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGNCATGNTGGATTCGNTACTGGNAAAGCANAAGAGGTANCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATNNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNNTGNTGANG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGNTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATNNNNNNNNGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTANTGTGAACGGATTNAGCGAANN
NAANNGNNNNGAAGANGNNGCAAAATTANGCGGNAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNNCAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAANTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGNTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGNAATGAAACTTCNNGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGNNCGTAACNGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNNNNGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTNGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNNCCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTNAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGNTTTGAAGNTGNTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
NGAGAAAAAACNAACTGTTAAAGCGCACNAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNNAGCNANNNNANNNGCNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANNTNATTCACTNTAGCGN
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTNNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTNGGTNTNCNAAANNCATTTGGCGGNGGAGCCTTGAANAANTNCTCCATNTTTGCGNNNGGAATCATGCCGTN
TNTTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNCNGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGNGNAA
TGGNNCGTCGTAAATTAACGNNNNNNNNGCGTTNNTTNNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTNTGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACANNTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTNTACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCNTTTTTNNTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTNGCTNTNCNAGCAGTTATTGTGGGNGTTATTTTNATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGANGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCANAAAACACNCATT
TACCGCNNNAGGTNAANAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAANATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATNNNATA

TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATANTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGNCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCNAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNNCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGANTATGTTAATCGTTGTCGGCGNTGCTTTNGAAACNANGAAGCANNNANAANGCCAACTGGNAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNNNNNCTTCCCTACATGCTCATGTACTCNGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGANNGTNGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATNTGTTCCGTGCAGNNATGAAGGCNGAAANNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTNCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGNACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANNATCAGCNNTTGANGANATNNTGAAAGANCTNGGC
AAAAAAATCGACTATGNNNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
NGAGTGCGGTNCGNCTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTNT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGNAAANATTNAGCAAACNNAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTNATNGTGAGCAAGATATCNANNAAGTATTTGCTGNTNTCGNTNTTNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCNCGCNAGATAGAAATCATGCGAGAAGNTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANNNNNNNAGNGTTAAAACANCACANTACTCCAGGAATTACAACGAAANANCNNGATCAAANAGCGGAAAANACGA
TNCAAAAANATGGTGCNNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNNAGCANNTNTNCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTGNACACGGAANTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGNNTCGATNTTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTNGGAAACATTNCNGANTCTGTTCAAAAGCNACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGNTTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCNN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAANCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGNANACGAAANCCTTACCNCTTTATAAGTNGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCNGATTTGATGAAGGGAGAACNATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTANCGNNNTTGAANC
GTNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCNTGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGN
NCTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTNNNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGNAAAGTNANTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAANCCTAAACANAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNNTNGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAANTGCTGAAAAAANTNTTGCTGNANCNGGTATTTNNGAANNANNNNGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATNCGTNNNANCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGNCNAATGGAGATNGNTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTANCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGNAGCAAATAAAANGAAANNANAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACNCTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGNTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTNNTGCNC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTNAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNNGC
AGGTCTNGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNTGATGCATTATCGAGAAANTNNGNNCNGAAACATCGCT
TNNNNNNNNNAATCGGGAACTGCCNAANNNNGACTTTCGGTTNNACAGAGGNNNNNNNTTTGTTTAACCNGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGNTTGAAATCGNAAAGCCGAAAANCGAAACGGTTGAACTTAACGAANATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCNTTNCGTCGTNTTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTNCTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCANCAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACNTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCNGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATNG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGNNNNNNATGNAGAAATCTTAAANCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNGNNNTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGNTATNCGCCAGCTGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAANAGNNNNNNNNCCNATTGATTCTATTTANACTCCAGTATCACGTGTGACTTACNAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATANNNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGNAGNNCNAAAAGANAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCNTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAANCNGAAGAAGANNTGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCNACTGATTTAATTATNAACGANCGNANNNAAACGANANAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNNNGTAGNGGAAAAAANGNNCACTTTAGGTAAACGCGGNNATCTTCATGNTCGTCGTCAAGNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNAGNANCNAACGCTGAGACNNGTCAANATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGNNATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGANACGCAGCANCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCNNNNNNNNNNAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATANCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTNCNTTCNCCTTNNNNGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTNCCGGAAGCAGGNACAATTACNGNAAATGNTACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTANGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTNGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGANTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCNTTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGNAGC
AANAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCNANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGNAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGANNAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNANATGNACCNTTNNNNNNNNAAANAGCNGAATTATTAAANNNNNNNGAAATNC
TCTNGCAAAATACNCATCTTACANNGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGNGTCGTTTNCAAGTGNNNNCTATTNTGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACNNNNNNNTGGTTTATTGCAGCCGANAAATNGCACNGNTCA
AATNGGNGAACNTTTCANTTCGGCANGAANNNNNNCNAAAANGCNAAAGCCACTNCGTAAAAAGGTNGNNNTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
NAAGNANNNAAGNAAANGGCANNAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNNAGGCGTNTTAGCGATNGAANCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGANCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTCTT
TTTGNAAGGAAGTGCAGAGGAAGTNTTTTCACATGCTNNTGAACTNGNGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGNTTGTCTTTTTATNTGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTNNCNNNAGTGCCGNTTCGTTNTGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACNAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACANTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATNGAANNNNNNNNNNCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNANCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNANGGAAGCNCGTGGATATCNAA
GTGGNGANNNGCGTACNNAANTNAGGCAACNACGCTGGAAAANAAGCGATACAGNAACGATTATAAGCTNACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGANCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCNNNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGNNCTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
NAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNNTNCCGTTCANGNTNAAGGACAAGNGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCANNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTNCTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAANATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCNATCC
CTTNTTTTNTTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGNNAAAAAAGATAAAGNGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTNATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTNTATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANNCNNNTAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTNAC
NTTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGNNNNACAATAGATTTTTTNNATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCNACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATNCGTACANACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCANGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNNNCTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCNACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGANGCGTTNTCATTNACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTANNNGNNACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGNACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGNTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNANAAGCTGATCCAGAATA

CCGTCTAACACTAAAACGTGCNGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNNAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNNNTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNTNNNNG
NTTCATTCNTCTTTNGNAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTNTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCNTNCANGAAAANCNANNCGNNAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTNTGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANNTGNANAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGANNNNNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCNCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGNNATGGTGGACCAGATGGAGNAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
NGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGNAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAANAAGGNNGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGNAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATNNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTNAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGNAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGNACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNNCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAANNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAANGN
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCNGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCNAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNNATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCNGGGTGTAAAGGTAANCTCAATGGGGTNCTTTGTAGAAGANANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTNTTNNCGGAAGNAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTNNGNTANAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGNTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATNCNACAG
CGGCATTTGTAGCNNNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGNGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AANAGAAGTACTTGGCCGAATNNCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTNNNNCGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACNTATNTTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACNTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTANGGCTGTTTGTTCTTTTNCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCNNTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACNCATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATNTCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGNTCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCTTTTTCTTNTNCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGNAANGAAG
AAGTNAAAACNAGNNGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACNGTTCTCTCTTTTTNATNTANNTNTCTTTA
NNGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCANTGNNNCAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTNNGCTNANNNNNNNNNNNNNNNCGNCGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATNGGTGTNGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNGNTTCNTTGCTTNTTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCATTCGNTTTANTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACANACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTNNN
NCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAAGGCATTTGTNCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATNCCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAANTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGNATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTNAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT

TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTNTTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGNGTTATTACTCCAATG
AACGACNGTGTATCCGANTGATTNTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNNGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTNGTTTCACACCGAGTTTTGNANNNNCATCTTGTGCTCGCNGANNNTCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTNGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCNTCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCNANNCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCNTTNTTNNTNTCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGNGAATGCAACTTGTTTTTTNGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNNA
GCTAATGTGTTTAAAGNTTCTTTNNCNCGNNATAAANNNGNNNNNNNNNNNNATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACNNANATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAANGAAAATCGGCATAATGTTTNTTGCTCTGTANGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTANCGN
ANGANGCNNAANNNNNNNNNNNNNNCATATTGAAGAGNGAGTTNGAAGAACTTTTNTTTGATTTTGAAGATGANCNNNNN
NNNNNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAANAANNNNNNNNNNNCATTTTNTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCNAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGNCGTTCATGGTTNTTATNTGNNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGNCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GAAGAAACNTCACCATCTGGGAATNTTCACGGTATGTCACTNNCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGNGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAANGNGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACNGCNGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCANACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCNATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTNCATCTGNGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGNTGAGCGAAATAGAACGGCAACAACANCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTNGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTNAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGNANCAGCGANANCGAAANNAACGGA
ATANATGGGTAAACGTNGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNNATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
NTTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACNGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGNCTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TNTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTNTNTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATANGACATCGGGG
ATATTACCTTTNGCNAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTNNCGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGNCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGANGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATNGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNNTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGNAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCANCAGGNGCTATTCNCGAAAAATCAAGCNNNAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGANGAAANTGAANNTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAANCGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGNGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNNAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATNTTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATNNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTNGNTCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAANCNAAGCNANCGAAAACAN
GAACGATTGNTGGNNTATCAATTCAAAAAAATGGACNTNNNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCNAATCAAATAACAGCAGTGATTAANCT
ACAAAATGTGTCTCCNGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGNNAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATNCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNNGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGANAATCAAAAAGNGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATNTGCTAGAAGGAGCTTTNGTAGCAGGTCTNTTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCANAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGNTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCNCTGGTTTACATATNGCTTTAGATTGTGCGNA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTNAANGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATNATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGNAANAATTNAAGANATNATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCNNNTNNNNANCGCATTGTAGAAGTTGNGAAAGCGGAAGTTGGNGCTGAAT

AATTNNNNNNNNNTATTGAAAAANGAGNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGNGNTTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGNTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTNNAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGNAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAANCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATNNCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAANATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTNCAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAANAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNNNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTNTTGAATTAATGGNTAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTNTTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAACAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCANGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTANCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACANGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATNGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTNCCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACANCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAANGGTGAAGTTCTTN
NTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCANANCAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTNGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGANNN
CGCGTTAAAGCTAAAAGNNATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGNTGACAGCTTCGNACTACCAGC
NGTACACGAAGCACTNGCACCGNNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCANACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGNCGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNNAGTCTGTTNCGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTNGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTNTTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTNCAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGNGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTNNNNNNGGTNATGCCGACAAGTTCCANAATNTCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTNCCGTNGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGNGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGNG
CTGTTNTCGGACTTGATTTGTGCATNCGTCNTCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCNAGCNGGTGGAAGTATTNCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACANAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTNATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAANN
AAAAAAGCNGCNACCTNTCCATTTAAAGGTAGCNGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCNCNAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTNNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGNTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNNTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAANNNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTNCTGAAAANATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAANATATGATGTTCGTTTACTT
NTNGAANCGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGANACAAATGATTTAGNAAGAGAACNAAATAAAATAATGGAAAN
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGNTNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAANCTTAATCCTTTTATCAATGCGT

ACTCGTTNCAAGGAAANGNACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCNNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCNCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
NACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAANTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTNCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTNCAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTNTTTCATTTAGCAGTGCNANGCANAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
NATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGNNATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAANGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATNNANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTNNGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTANAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAANANTCNGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTANCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNNTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGNAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACANTTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACNGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTNGGAATTGATCCATACGATGTATNAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATNCACTGNATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCNCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNNAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGNCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGNAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCNAAAGAATACNGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAANTATCAAAGAAATTTAANNANGNAAAACTTTCANCNGNAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCNTTGTAGCAATTGGGATTTTNGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCNGGNTTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGNNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGNNNNTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNNTCGCTGGTGAATTGCNNGCNAACATCGGTGAANTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TNCAANGGTTGTGTTAGCTGGACCTGNATTTACTANACTTGCAAAAAAACTNGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGNA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCNGAAAGTATTTAAACTTGANGAAACTNCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNNGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGNAATGCGGATACTGCCATGTTGNTATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTNNGATGATGCTNTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTNGCNTGGATTNTCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTNNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACNGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGNTTCTGGATGTTCAAAGAGTNCTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACANT
TGCAACNTGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTNTTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTNGGNNNNNNNNNNATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATNNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGNCGATNCAATNCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGNNNACGAAAAAGTAA
AGGANATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCNTATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACNGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGNTGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC

ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTNTCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGNTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGNTTTGGAGAGGCGGANG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACANGGCATTCCG
ATACCNGCATTTTCNGCNNCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATNGCAAGCGCA
GCNNGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCANACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTANGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAANNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATANAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGNATACATCCNTTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGNGGNAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGNGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTANTTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTANGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAANATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGNCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNNGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATNTATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGNTGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATNGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCNGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATNTCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTNGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCNAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGNTATTTTGCGATTNNCGCTTCGGGCATGTTTTCGNGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGN
TTTTCGTGNCTNGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATNCGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTNCGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCNGTTTTTNCGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGNTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGANAGCAGCACGTTNATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATANATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA

GTAACCNNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTNGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTNATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCGNAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCANTGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACNACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGANGNAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNNTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNNCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCNCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTANACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTNACCTTGTGAAATATCTTTNGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGNACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGNCTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCNGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCNTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATNCGTTTTTTCTGNTTNGTTTTCTTTNGCNGCATNTNCNTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACNGCAGAAAATNAAGAAAGNAATT
TTTTTGACATGNTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTTGATAGAAGTTTGGAANG
GAATATTGGTTTTTATTTTTNTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGANGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTNCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTNCAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTANTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGNGCCTATGGTTGGAGAACNGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTNGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGNNCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGANTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCNNNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTNAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATNCCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATNTGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTANGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT

CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACNCCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCANTTGAAATGTTTGAATNGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNNTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACNGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAANAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCNGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCANTCGTTGNTTCGTCGCTTNATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATNGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTANTTTTGGAACGCCAGCAAGNCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATNCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTNGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNNTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTNAATTCAATCATTATCGTCAGNTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCNATNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTNCAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGNA
AGNTAGAANCTTTCGCANGGCTTAATTTTGCACCNAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTNCTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTNAATTTTTTGGATTTTCNNTTNCATCTTTCGCNNNCGCTTT
TTCTNNCGCTNTTNNATCCACTTTTAAANCTCCTGCTTTTTCAAATNGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGNACAGCNNTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTATT
TNCATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCANTTTCGAGACCGT
CTTTCGCTNCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCNCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTNTCCGAACCAGCGCTACNTNCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGNNCNTCATCGGGCCNGTNNCTCCGCCACTCTTGATNNGNGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
NAATAGNAAATCTNACAAAAAGAANNGNCAATGTTATTTTCNGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTNCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCNCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCNAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCN
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNANNATCANTTACTTNNTCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAANTTGAA
TTACTACAAACAGCNGTAACGGTNGCACCAAAATANTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATANATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAANAA
CTGCCGCTTCTTCATNCGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNNCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCNCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATANAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCNATTAAATCCGCGTATTCNACAATCTCCAGTCGATANACNTGTTGCGTGAATTTTNACTAATACTTCGTTN
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCNGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACNGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACANGTCNNNNNNNNNNGAGTATA
GATTAAAAATTANATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACAGNATGAANAANNNNNNN
NNNGTTTCAANTTTNGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGNATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGNTNANANNNAAACGAATGAAGCNTNTAAAANTGAAG
NACANGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCNAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAANTAAACGCTGGTGGANTGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGNGATAAA
NATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACNAGCATGGATGAAACGCNGAAGAAANTGNT
ANAAGCNNAAAANGCGAAGANAGAANAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTNAAATATGAATCAGCAAAGA
NAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGANAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANNGCCAGCAGCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANNANGTNCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGNNGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG

CGGTGGTCACTGTAGCATNTACAGTGNNNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACNGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATNCAAATGNTTCNGGNGNNNAAATTTNTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCNCGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGNAATCGCAANANNNTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCANGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTANTGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTNTTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGN
ATGTGACAGATTATACATTGGNACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACNAAAANAAGAAACNATNATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTNTCACGCTATANTGATTGNNNAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATNGGACAGAGGNGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTNCGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCNATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNNATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNTTGGGAAGAAAAAAGNAGCNNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCANGNNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTNNNNNCTGTGCAGCGTAANANGGAGAAGANGTCGTTAGCACGAAAAGTTNNACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACNTCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTNTTGCAACGGGATATTNAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTNGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACNTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTNGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTNGTNATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATNCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACNGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAANAAGATGAAAAAAGTATTTG
NNGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCNTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGNAAAANCGAAATNTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAANTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTNCGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGNTGGTTCGGNTGCTTCGNAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGANGCCG
GTTATTTNTAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGANAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGNGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNGTGTGTATAAA
GAAAAANCAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTNATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNNNNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANNNCTTNTTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTNGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT

GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTNAACGNAGCANCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACANGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTNCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTNCGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGNCATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTNCAGCNNTTGGNGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTNTCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTNNTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGNGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTANAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGNGAAGAANCGATGAANAAGGCTTTNGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGNAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATNAAGAAATT
AATAACGCANNNCNGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGNAAANAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAANTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGNNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGNTTTCAAGCAGAAACGAAAAAANA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTNNNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAANNNACNATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAANNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGNACTGGCCCTNTGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTN
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNNNAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTNTTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTNTTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGNGCGAAAGNTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGANNNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGNAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATNTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTANTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCANTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTNCTTGGGCTGGCGGAAAAATTNCACNAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATANGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTANATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNNCANTTACAATNCCAGCAGCNATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTNGGAGNACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGNAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTNACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA

ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCNGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNNAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTNCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAANCNANNNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGNTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTNCACATTGTTGGCAGCATGTTNNAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGNATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGNNAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTANGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNTTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTNCATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGNACAAGGCNATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCNATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTNGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTANGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGNCCGTATTAGCAATTNCTTCTNTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATNATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTNAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCNAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCNANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATNGAAGCNCAACCAAGCTATTNCAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNNCAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAANNCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGNGTATGAAAGAACANGGTTGGTCTACATTACCNGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGNAAAAGAAGCCGA
AGTNGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACNGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCNTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTNTAACTCGAATTTTTGATAGTNTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATNATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTNTGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGNAGCATNTNACAGTGCAGTATCGNTGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGNTATTGATATTNCGNTGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTNAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTNGG

CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATANGCAAAATCGTCCCATNAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGNTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTNTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTNGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATNCACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAANGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTNGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGNAATCGNACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTNCCGCAACANATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCNTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGNGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCNACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCNTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAANGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGNANCGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTNCTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCNGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTNTCGGC
ACNAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGNAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNNATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCANTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTNCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAANNTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGNATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCNTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNN
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCANNNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNNNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGNACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGNN
NGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA

AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCNGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGNTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTNGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGNTGNGGGAAATGAAAAANNAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTNCGTACAAGTTATGCACCCGTANATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTNTGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTNGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAANTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGNTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAANTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGNTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATNGCACGAACACNGCCATCTTNATNNNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCNGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGNAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTNCAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGNTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTNNTGCTTCNNCNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTNGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGNTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTNCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCNNTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGNCTTTCCAATTTCAGCANNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCNAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATANNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACNAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTANATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNNNNNNACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCNGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCNT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTNGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAANAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATANCGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACNTGGTAATGAAAGAAG
TNAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCNTATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCNGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
ANCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACANCACCAACTACGATTAATANGNNNNCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGNTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTNGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGNTNGNCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNNATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGNAGGA
AGAAGCGCNAANAAAANGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAANATAATTACATNTCGNNCNNNNGATCG
GTAATGCNNNACNAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATNTAANTGCGTTTTCNTT
TCTTCANTTTTTGNAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATNCAAANNNNNNNNNNTTN
AAANAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
NGCNTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT

ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGNCGANNACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGNGNNNNNNNNCGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGNTAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTNGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATNTTNTGACTGCAAATACTCANAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACNNTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTNTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNNTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGNANCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTNGGTNCTTTTNCNTNNTANTTTGTTTNAATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNNTTNCNGNNGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGN
NGNAANNAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATNTTCTTTTCNTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGNCNATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGNGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TANAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATANAATGTTCCTTNCGNAAAACGNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAANGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTNTCTCAATCATCTATACGNNTNNNNAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATNGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCNAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGNAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNGTNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATANNTAAAGGGGTTTGNNNAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGNAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTNTAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTNCATCGNNAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGNTTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGNTTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGNATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCANCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGNAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGNTAAAATGGTAGGNAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATNCTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TNAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAANGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTNCAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GANCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATNATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
NCAGNCATTTCGTTTNGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGNCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNNTNNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT

ATTTGTATCCTNTGNNGATATAAGCATGNAAAACCGAAAAAGTNTATGATAACGAGCNTNCTTNTCGCTTTTNTANNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTNACATTGAAAGATANCATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNNCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGNACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATNGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACN
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGNACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATANCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNNGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACANGNTAGAAAGTTTATTGTTTTTCNTTGCCGTCGGAGTTGNTTGTGAGCTNGNAGCAATNAATCGAAATGGT
NGNNAGAAGATAAAACAACAAGCNGAAATGATAGAGCNTTNAAAAGNGNNAAAAGAAAGAAACATTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAANGNGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GNAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATNAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAANNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGANAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCANATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGANGNN
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCNTTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGNCCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGNGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATNTTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAANGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNNTGAAAATGATGACGGNTNAANTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TANGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNNCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATANAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGNCATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGNGTATGG
CTAATATTAAAGATANTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGNCTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAANGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACNAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNGAATGA
TGGANGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTN
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCANGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNNCAATCTATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGNTGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGNCGGAAGTTGGNAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATNGGNAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCNACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGNTTTGTAACAATCCATNNNTTCTTTTCGAGAATAGTANTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
NCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGNACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAANAAAAACAACTTCTA
AACNTCTAGGAGATAGTGATACAATGNCAAATGGGNNGNGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGNAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTNGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTNGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCANNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTNG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGANATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC

TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACNCGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCTNGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTNNNGNNNNANNNGGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTANCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGNAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTNTATGATGGNGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGNNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGNGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGNAGTAGGTTTTCATCCNG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GANGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTNCAACGGTT
TGTTGAACTAGCTNGTAAATATGNTTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGNAACANAAAGTTTCGCGTGCGNACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACNGATGGACCGTNNNGNTTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATANGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTNTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTNCTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACNCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTNTGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCANTTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNNNAAGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTNTTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATANNNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTNTCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGNTCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAANAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTNC
ATTNTTGCACGTATTTNCCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTNGTTGTTCTTGNNGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA

AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACNTGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAANTGCATCGCGGTGGTGGANTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNNTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGNGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATNCCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGNCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGNGTATCCATTGGTATGTATGCNCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTNAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTNTGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTNCAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCNCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATNTTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTNGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNANGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTNAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATANAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNNAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCNCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTANTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNNGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGNGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTNT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCNTAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT

TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATNATAGCGACNNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNCNCGANNATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNNTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCNNGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTNGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGNGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGANGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGNATGCNGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTNCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTNATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACNATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCNAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTNACNNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGNAAAGCGATNNANAAAGAGCNGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATNATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTNGTGAATGNTTTGCATGGTGATTNTGGATTTTCTTNACAGTATCAAGAACCGGNAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTNNA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACATGCANNGAAANANGCAATTNTGCCAGCNATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTNATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTNGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGNTCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGNAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGANCGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCANNTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTNTTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAN
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNANNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCNGCGAACTCATTNATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTNGNTCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA

CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGNG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGNTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGANT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAANCTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTNATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGNAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTNAATCCGAGAATGNGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCNCGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTNCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGNATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTNGTGAGCTACNGGNGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGNACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACNATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGNCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGNNNTTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCNTNCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAANATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAANGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGNTATNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCNTTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTNTAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGNAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGNTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
ANGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGNGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGNNGGAAGCGTTTNCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAANCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCNGGATTNGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTNGTGCAAAAAAANANGCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTNGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGNGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA

AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCNNTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCNTTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACANATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTN
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGANATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATNTTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCNNCGATTCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCNT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
NGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNANNNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGNAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTNGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCNACNGNGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAANACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCNGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCANGCAGCATTNTCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTNNNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTNCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGNNCGGAACGATTCACNATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNNCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGNACTATGTAGAAG
GNAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGNCATTNNTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATNGNGAAAAAAGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATNCATTCCGTCCGCTTCGTAN
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCNNTNNNNANNTTTGTATTTTTCTGATTCTANATATAANATAATTGTTGNNGAACNAAGGNN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGNTTTCTCCAATTGCTGCGAGNTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNTATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCANCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGNCG
NCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGNGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCNATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAANGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGNNCNGATGACGTTTGTA
GCGAATTNGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACNNATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGNCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCNCACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA

TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAANNNC
CNATTTNTATNAAAAGTGCNAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGNTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGNAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTNAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTNNTGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCNGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTNTCGCAGNAGCNGGATTNAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGNGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGNAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCNTTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCNGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTANCGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACANACTGGATTACCGNATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTNTAGCAATGGAGCGNCACNAAGAAN
AACNAAAAATNAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTNNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAANCGAAAAAGGAAACCNATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTNGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGNAANGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCNCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTNCGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGNATAATACGC
TTGCTTCTATGGNNNNNGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATNTGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATNAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGNTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAANNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAN
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATNGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTANAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATNCG
TGAGCATTCAGGAAANNNNNNNNTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTNTGGGCTTTGAAGANG
CTNCNCCAATTCAAGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNNGTGAANNNNNNNNTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCNTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTNAACAGATGNGCCAGAAANANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCNTGACTGAGCCTCAACACATTAAAGNAAAAGCNAANGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTNNATTTNGAAGTGCAANAAAAGAAAAAGNTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCNCCAGAGNTTGCGATTGTGNTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCNGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATNNCGTAAATTCAAAGAAGGTNCNATT
GAAGTTCTTNNNNNNNNNNNNNNTNCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGNCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGANGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACNTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTN

CAAGCGNATTGCNGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACNGTAGNAGNTGCTGNTNNAAAAATGATGNCNAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTNAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTNCNAAAAAACGCGGCGNT
AACGGANGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGNCNCGGTGGCGATGGNCGTAANCGTGNNCNCAA
TCGTGATGGTCGNAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGNTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGNGANTGCCNNNNNNNNNNATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTNCNNNNGAAAAANGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNNTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTNTCCTTTTTTCGACTTNGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNNNNNTGCGTNTTGNTTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAANCAATCT
GTAAANNCGTTACAGATGCANAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTNATGCNNGTTGN
NNGCGGATATAAAGANAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCNAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGNTAGAAAATGATGATNCAACTTTTACGCNCGAGGATACATTATATNTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGANTTACATCNCNNNNNGNTGAANCATGATCGAGAAGATTGGCNTGAAGATTNGNCGCGTGTTGTACATACGTN
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATNCTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNANAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATNGTATGATTGAAGCGANG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCNGCACCATCGAGTTTTTTTATTANTAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATANNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATANCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACNAGATGNN
NCNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAANANTNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGNT
GNAAGAAAAGCGGCCNNGTTGTTTTTCAANAGAAGAGCCAAGGANGAANNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGNACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATNTTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCNAACATAATCANAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCNCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNNAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNNAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCNTTACAGAGTTTGTAGCNGGAAGATTNGCNGCGNAAGANGCGNATTCAAAAGCGGTNGGAACTGGTATTNNGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAANATNTNNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAANTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGNNANGNNAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNNCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTNGTTCNTGTCGNTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAANGAAACA
AGATGANGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAANNGTTGAAAAGCNATCAANCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CNGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGANTGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANNGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGANAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAANACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCANTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCNNNAAAGTGAAANTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGNAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGANAAACCGNTTGCTATTTTNTATCCACNTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGNTGAAAANGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAANCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCNAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCNGCAATAAGTGTGNGCGGAGAATTNGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATNGACGANAGACTCTTTANCGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCNAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAANNAGCNNNGCANNTCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTNGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGNAATGCNTATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATNAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNNNNNNGNNT
CGANGAGCTGGTATTACNGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTANGNNGAGAATTGGAATACGNGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCANCAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAANA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTNATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTNCATCT

GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCNNCGCTATCATTGCANACGAAAGTNGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAANNNGATGGAATTAGTTANAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCNATTGNTT
ATGCNGNTGGCTNGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNNTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTNTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTANGAAATNATTACGACGATCNGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTNATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGNCGANNAGCTTTTTACTTATNGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCNGNGGAACTTTNNTNTTTCNTGCTTGTAATGNGATAAAAATAAAAGAANNTGA
ATGTTTNGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTNCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGNTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGNAGCNCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATTGNAAAANGCGGCGACGNGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCNAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGNGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAANNNNNNNNNAACGGACAAAATCACTCACTTNNNTGAAGNG
ATGATGATTCGTGNNGATGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACNAATAGATTTTTNAATCGGCAGTTNANGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTNTTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCNTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATNTAATGCNGCTTGANGATNNGAANGAAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGN
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGNAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGANTNCAAAAGAAAAAGGNTTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATNAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAANCNGCNNAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGNCATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATNTNGTNGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNNGNNNANGATGAAANGAANNTNNNTGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCNGAAAGNAGTNCCGCATC
NNNNNNNNNNNNNNNANNGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGANTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTNGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCNCNANNGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTNACNGAAACAGCNGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTNATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGNGAATGGNA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGNATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGNGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGNANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTNGNNNNNNGCANNATNCANTTGCTGAANTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAN
ATCAGCATGATGTATCNCAAAAAAGATNAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGNAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTNCNATNTGTTTCNGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAANATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAANAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGANATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTN
GAATNGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCNAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAANAGTNNNNNACGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGNNGANGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAANATGTGAAGCANCCGTTAGNTGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
NTATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTNTGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGNNNNNNNNNNNAACNGCT
CTTTTTTTATNGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGNATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCAANNTATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGNGGTTGGTGAGNGGNTTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GNAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGNAAANNNNNN
NTTNTGTTNAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAANAAANANAGCGGCNAGTGGAAGANGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTNAANAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTNGATGCACCGCGCT
TTTGNNAACGTATGGTGAATGCAGNGAANNAAAAAANGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA

AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGNCNGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGNATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGNTACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNNTAATGAAAAGNAAAANGATATTNNNGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCNNNNNNNNNNNNGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTNGNTTTNTNNCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGNAGACGCGCTNGGTTGAGGNCC
TAGTGNNNGAAANNCCGTGGNNGTTCAAGTCCNCTCNGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNNNACNNGCNNTTGAAA
NTGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGNCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTNCATTTGAAGTAAT
TGGNGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTNTCTATGCCATATCCAGNNNNNN
CTCNTATTGATCGCCTTGCACATGAAGNGAAACCAACAATCNNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATNNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCANAACGNAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGNAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATANCG
TAAANCNNGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTNCACGCTTAGAAACAGAATTNGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGNNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ANATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAANCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTNTGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGANNNNNNN
NNNNTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AANNTGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATNGATATATTCAAAAAATTATTNATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCANAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCNCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGNAATTTCACNNGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAANNGNNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACNCGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGNTTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCNAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGNTGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGANCCGAAAGAAANATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNNCANTTCCATTTGGACCAACTAAAGCANCGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACNTGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGANAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNNTATCAAAGTGGAA
GNAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCNCGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNNCGT
TNCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGANAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTNATGTCGNAATCGNCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCNAATAATCTTTCATNTGTNGCCTCGTTTGAAAAGTNTNNNTCNTTTNNCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTNGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTNCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTNNNNNNNNNGTNGNTTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNNNCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGNNA
ANNCTTCTTCNTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGAGNGGTTATATNGNGCANCNGAAAATTCCACAANCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNNAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGNAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTANTATCATTTTTC
CGTGNAACACTCGACCAAGATGNTATAANACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACNTTN
NAATTTCACGAANAACNATNATNCAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACNGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCNGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTNGCAGAAANAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGNCNATATAAGAANNCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAANNCAGANGAANCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCNTTGTGAATTTAACNAAGATGAGGCGAAGT
GCNAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACNGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCNAGAAGGAAGTACAATGCAGCNATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCNTTTTTTCNNCNNNNNNNNNCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTNCATATAAGAAGGCGAATACG
AGCNCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAANACAAGGGAACTAATAATNNCGGC

AATAAAGNNNNNNNNNNNNNTNTAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNANTACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTNTTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAANACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGNNANAAATCCAACCANT
CGTNGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCANNAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCNCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGNGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGANGATAACTGCATTAAAATGNATGNAACGATAACCCACCA
ATNTTGTTTTTTCAANTGNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTNCGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTNGTAAATCCTTATTTGAAATTATAANAGAAGACAGGNGAANGTNN
NNNNTGTAGCGAANACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGNAGNGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACNNNNNATNGAAAAGTTTATAGCGTNATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANNA
NNNGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCANTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAANTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTNTTCATGCNAAAGCCANNAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNNGCGNAAGAAAAANCNGCANG
TGGNNTTGTATTACCAGANNCNGCNANNGNAAAANCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNNGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGAGCGTNTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNNNNNNNNATCTNCTCAAAATATGCAGGTNCNGAAGTGAAA
NATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGNGAAAGTGACATTTTNGNAGTTATCGGTTAATTATNTNAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGNTATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGNTGCTTNGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGANNAAAANNTCGTNNCGTTGTTNTTGAGAAAAAATNCGGTTNACCACTTN
TTACAAATGNCGGNGNAANAATNGCAAAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAACATNNNTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNNNNAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGNATTNGCANAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANANNNGGTGCGAACNCAATNNGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGNTGNNGTTGCTGNNGTAG
AAGNATNANAANCGATTNCNANACCAATNGNAGGNAAATCTTCNATCGCACAAGNNGCTGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
NAAGTAGGTCAATTAATCGNNGNANNAATGNAGCGCGNTGGTAANGNCGGCNNTNTTACTTTNNNNNNNNNNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGNTNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGNTTCTGANA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACNAAAAGATTTCTAACNNTCAANAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTANANCAAGGTAAACCGCTNCTTATCNTTGCTGNAGANGNNNAAGGCGAANNANNNGNNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCANTGTAGTNGNNNNNNAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGNNAAGNNATGNNAG
ANNNNNNCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAANCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTNAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGNAAAGTTGNNGNNNCGAAANAAAANNCAANTGNNGNTGAAGGNGTAGGAAGCNNNGNACAAATNGN
ANCNCGNATCGGTCAAATCCGTGNGNAATTNGAANAANNNACNNCTGNATTNGNTCGTGAAAAATTACNAGNNNNNNNNN
NAAAACTTGTAGGTGGCGTNGCAGNAATTAAAGTAGGTGCNNNAANTGAAANTGAGTTGAAANAGNGCAAACTTCGCANT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGNAGNAGAANAAGGTATNGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGNNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGNACNAGAAGAGCCAG
NTCGTCNAATCGCAATNAACGCNGNTCNAGANGGATCTGNAGTTGTAGAGCGTCNAAAANGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAANGGGNNAACATGCTTGAAACTGGTANNNNANATCCAGCNAAAGNAANTCGCTCNGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTNGCTGACNAGCCAGAANCNNANGCACCNN
NAATNCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAANGATNNNNTTCCGTTTGCCCNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTTTTAGAANANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTNTCGCNTTNTNTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGANNATANAAAACGATCCTTCANANATCCTCAAAGANAAGGTTTGN
GAGTCTCTACCGGGTTNCCGNAAACNACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAANACTATCTT
TCTTTNNNNNNNNNNANNNNTGNCTTTTCTTTGNTATGAGACNNGAGGCGGNGGACTGGCNTTTTTNNTNNTATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTNATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATNNTTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNANACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANNNNNNNNNNATTATCTTCTCTGGTGGANCAAATAGT
GTATACGGTGAAGNCGCATTANANTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGNGCAAACCACCGNGAGNNCGGAAAAGNNGNTCNGNAAGTAG
AGAACGAGNCAAAATTANATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGNCATGGCGANTTNGNAACTGNTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGNGAGTCTTGCCCAATTGCNGGTANGAGNAANGANGCGAAAAANTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAANNNCGNCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNAAAAACTTCGNATTCGGCGTNTNTNGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACNAGAGAAAATCCGTGAAACNGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANANGGTGTTATGNAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGNTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCANGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGNANNNNNNNCATTTNCGNATTTGATGATGNAGNNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAANTGGTACAGCAAATGNNNNAACAATTANATCTCACCATNACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTNAACACGNNATTTNAAGATGAAGTNCGTGNATTNGGATCTGAACTNGGNNTN

NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTNNCNNNTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCNCNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTNAANNNGNTGCGNNTTTACGTGAAGNNATNNTTNAAGCNGGNNTAGACCGCGAAATCTGGCANT
ACTTCACTNCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTNGGTGTTATNGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCNCTTGGGACGTATTNGNGAAAATCNCTGNACGNAN
CGNAAANGAANNNANNNNNNNNAACCGTATCGTGNATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNANTGAGTGGGAATAGT
ATTNNAANAAAAGATCCANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGNTCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTNAATAAAAATGNNTNNNNNNNAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGNNANTNAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTANAATATCGNNNNNATGGCCNGNAAGTTTCTACCNAGCTACCGNAAATGGCTTGNCNACGAGG
CGTTTTNATAAAGGTGANNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTNNNNGCNATGGAAGCNTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTNCGGCGANNAATCANANAACGNNNGAAACGNAAGANGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATNAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGNCNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCNAT
TTGTNAATCCTGCTNCGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGNTTACCGGCAGGCACANGAATGNANCCAGGTGCNNTNTTC
GTTNCTNCAGNATTANNAGCAGCGNTCGGTTCGTTAATTNTNGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGNAATTAACGCNNTCTTTGCTTNTACGGCAGNNTTAACGATGNGTATTCCGNGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGNANCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGNNTTCNAAAATGNCGGAATTANCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTNAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCNNNNNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTNCGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNNGNGCAATCCCGAGTNTAGAACCANCGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGNNATATTTTCNCTG
TTCAAATNNNGATTGTTNTTNNANCGTNCTTCTTNNNCGATTTNTTTGATACAGCAGGTACANTTGNAGCGGTTGNGAAT
NAAGCAGGATTANNGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTNGCAGNTNNNNNNNNNNCNGNAATTGG
TGCAATCTTNGGTACATCAACANCANCATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGNCNGNTNGACGTTCTGGTTTTN
NAGCANTTGNNNNNNCAGGNTTCTTCTNACTGGCACTATTCNTCNCGCCATTATTAAGTGNNGTANNNCCNGNNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGNNNGTTNCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAANTCGAGNTTGCANT
ACCNGCGTTCTTTNCTATCNNTTCAATGCCGCTTNNGTNTNGTATCGCAACGNNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTNTC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGNCGTAAAGANATTCATCCAATTATNTATGTTATGNGNGTTTTATTCGTACTATNT
TTCATTTNTGTTCGTANATAAANGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGNCTTAANGNNAGTCTNGNCCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACNTNNNGATTTNCGAGCNTTTTTNNTCNNNNGTTTTCCTNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGNAATGNNNGAG
ATATTGTGGCANACGAAACAATACTTGNNGNAGATGNNGANAANGNAATCCGAAANTTAATTNCNNNCNATTTAAAGAAT
GAAGGATNNNAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTNNTAGAAGNAAANGAAGTNCATCTAGTCGT
ATTNGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCANNNGNGNATGAAAANAAGNGANNNNNNNNNNANNGCCGATTATTA
TGCNTNCANCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACNACGGGNGCNGATGATTANGTNACGAAACCGTTT
AANCCGTTNGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNNGATGAAAANNAACNTCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANNGAGAAGAAGNGAANCNAA
CTCCGAGNGAATTTTCANTTTTNGAATTGNTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTNATGAAANN
GTGNGGAACGAANNNNNNNNNCAGTCGGATAATANGGNAATGGTGCANANTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGANATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGNATAAGATTGAAAAAGNNATTNNATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGANNNNTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAANAATTCAACTGNTTACTNCTTT
TGCCGNTTNTGCGTTNTTNNGNGTTTTTTTNGCNNNGNNAGCNNCACNNTTTTTTGNGNATGCGANTCNTCAAGCNACNA
TTGATTNTCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNNAGCAAANAGCTCGGTTCATNAAAATAAATTA
GAAGCTNTATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGNGCGAGGANNNNNNNCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNNACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGNNNNNNNNNNNNNNTAANACGNTTCGNAANNCNG
CNTCATTTGCGATTAACNATTCAAATGGTCGAGATGNNNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAANTTNTNGNTTTTTCGCCNATT
ACAATAGAAGATAAGANNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTNTACTTGNATTTNTTTNNNNNTNCTTCTANANAACAAAGNNAANGANGNANNAAATNGAAN
CGATGGCANAANNNGNAAAGGAANTNGAAAAAGGCAACNTAGCGTACCGTANAGAGAAGAAAGGTGAAGNNNNNNNNNNN
NCTTNAACAGAAAATNTNAANAANATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
NAACGAGCNTATTNCAAATGTATCTCACGATTTGCGNNCACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGNTTACTTCGNG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAANTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNANNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNANTNGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCANTTAANNGAAGAGTTAGTANCGNANNNGGAAGAGCATGGACTTNCATTTGTTAAGAAGTTTNCTGANGAAC
GNGCCTATGCNGCGNTTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATNNNGAGATAAAAGTTTCCCNTCAAAGGCAGCGNNGGGAGATACAAATTGNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TNCGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTNTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGNGTCAG

GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTANTCGAGCTGNANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTNTCGNCTCGTTACCAATTATAGAAAGATNATAAACGAATAGAATGGTATATGNTNAAAAGGCNTATTTTAAANN
NNNNNNGCNNTTTTNTATTTTTTNNGAANANCNTNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGNCGAAAGCGNNAAACGAAANNAAAAACTTAGTTGACATNGAANGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCNGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTNTGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGNNTACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAANAAAAATGAGCNAACGGNCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCNNNNNGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTNTATACCCAGA
ATTCATAGNNNNNNANAAAATCNTTGTNTTTNTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCNANTNGCNAAT
GCNNNACATCCGCTTCNATGACTCCAAAATAATATAAGNNGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATNGAAGAGGATTTT
TTNTNNATCCAATATNTTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATNATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTNTT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTNGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAANGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAANTTATNAAAGGTGATTTAGCNAATGTTGAAGA
TANATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGNNGCNNNNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATNTAAACNGTAGCTTTTTTTTTCNTAATTTCATGGAAAGCGTNAAAAATTTTCCNANTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGNGGANCANCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGNAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGNANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTNTGGAAAANATCAAAATCCNTNAAAGAAAGTNGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGNAAA
TCACNATACAACTATCACAANTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTNNA
AAAAATCATTTNAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGNAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCNATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCNACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNNTTTCTTTTTGTATTACCCAAAGNTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATNCGTAAGAGGGACTAANNNNNGTTTGCCCGTNTTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCNGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGNACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCANGGGAAACAGCATTATANAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGNGAAAAAANGGATANNCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCNANATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGANTGTTTNNGCNGNTTTNCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCNNCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTNGNGNAATNNNANNNTNNTTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATNNNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGNNCATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTNGNACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCNCTCTTTAAGGATAGAAACATNGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAANCTTTTCCANTTNTTTNGCNGTTG
TTTTNATATCTANNNNNNNNNNAACTACACTTGAGACNTTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGNATCTTGTATTTCA
TCNATNCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCNAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATNNNTTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTN
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAANATAATCACCGNTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATNAATAATCTGCTGAATTTTNNGNTGATGTTNNTTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAANGNNGATNGG
TTTGNTTTANNATTNATTTAACTCGTTCGGATNAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTNNTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATNATTGATNAATGTNANGAAGNAAGTTGNANTTTTNTTNNATNAGTTCTTNNCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATNNNCGATAAANTCNTNNATTTTTTNCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGNNACANCATCTCCAAAACCGCCANCNNNTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTNTA
TCTAATGCTTNTAAANCCACGTTTNGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNNCAGCGTTANNTAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACNCAGNNAAANNNNNNNNNTNTANGNATCTTTCTTNCNGNGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTNTCCCT
TTTCGATNNTCNGCGAAGNCTNNNNNNNANATGATTTTGCTNTCTAGAGGCAGGTTGNGNTTTNTTCGNNNTNCNTTTCT
CGNTTTTGCNATNTTGTTCNTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGNACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCNNNTNCGGCANTTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGNGTACTGTTGNATTAAATGCGGCAATTCANGTNTNNATGAAANNACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTNTATCACCACTTATGACGGTACTACANATGGCGATGGTATAGTCTTGNGATAATAACTTNNNTATTAATG
ATTCGACNTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACANGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGANTAAAATG
CCCGTTCNAATAGAANTAATTGCGACGGANNNATGAAAGTTTTNTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGNAGNTG

TGCNCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAANTGNNTTTTTNATTNACNNGCNTTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAANAAAAANGNNNNNNNNNNNNTATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTNTTTAGAAAGTAGAANNTGTAGATNATGAAAGTGACTGCNCTNGTTTNTTAATCTTTAAG
GAAGGNGNANAAAAANNTCNNTCNNNNNNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGNNNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACNAACGANGA
TGNTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

TGAATNTTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTNANGATATTCTNGCTTTTNNNTTTCA
GAAGNAGCAANNNNATCTTTTAAAGCGTCGATATNTCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATNTCGTGTGAGANACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCNAATTCAGTTATTNGTTCGTNNN
NNNNNNAAACGATATTATGNAACGATTGNTCNTTNCTTGTGAATAATCNCGNTTGTAAATTCNNNTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATNGNNNNNNNGAANNGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AANAAANNNNNNNNNTTTNNCTTNNNNNNNNNTTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGNAANAAGGA
ANNGNNNTTTNNCAATCTTCAAGCTTTTCACCTNCAAACTTANAGCCAATTCNNCANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGNAGGANCGNTTTNNNTTNNCNTNCTAAGTTTTCGAATNTGNACCANAACGGTATTNNCATCNTCNATATAATTATCGT
CCCANACATTGCGAAAGAGCNGTGNTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTNNAGAATTTTAATNGTNNNNGTTCT
TTTCCGGTTANGCTGATTTCNTCNTTNTTTNTGTGAACTGTATNTGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCNTTAAAAGCNAA
AGTTGTCTTCNCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGAGNTTTGNNTCGTGCAANTNCTT
CGTGAATGCNGAANNGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAANNCNTAAACCTNAANTTTTATCGNCTTCGTGANNTTTA
GCGGTTNGCATTAATATCGGTNCGTTNGTTTTNTCTCTANGCTTTCTNCNTACTTCNNTACCATCTNCTTTNNGCATCAT
AANATCTAANANAACGATGCNATNGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAANGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTNTAANNNNNNNNNNNNTNAATTNCGGATTNCTTTNTCANCATCTGCTATAAGGATNCNNNNNNNN
NNNNNNTNTTCACCTGCTTCTAATNGATTTTCATTGANGGTACAACAACCCTCTAATTANNNNNNNNNNNNNNTTNAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGNAANNNANNNANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTNAATNGAATNNGTTTTGCGAGA
ANAAANTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTNCANNANTGAATTTTTGTAGGGACGTANANNGNNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTNAATTGANNATCNTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCNAAAGCNNNAAACGNNATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNANGAAGNTGNNAACATAAGGAAGTCGNAAANNAG
CGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCNGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTANGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGNGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTANGTGGCAAGCGTTATCNGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGNGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGN
GGAAAGTGGAATTCNATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAANANCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGNCT
GTAACTGACACTGAGNNGCGAAANCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGNAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTNCGNCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGNNAGTNCGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACNNNNGCCCNCACAAGCGGTGGAGCNTGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACNTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGNCAGGTNGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGNNNNNATGACGTCAAATCATCATGCNNCTTATGACCNGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCNGCAAGACCGCGANGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGNACAGNNGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGANTTGATGAACGNNNTTCATCAATNTAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCANATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACNGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGNACGNGACTAACGCCGATATGCTTCGNGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGNGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNNAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNNCG
AAACNGAACATNGCCCAAACCAAGNNNNNNNCNTCTTNNGGTTGTAGGACATTCTNTACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
NNACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCNCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGNGGAGTGAAAGAGATCCNGAAACCGTGTGCCNACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATNGGTGATGGCGTGCCTTTTGNNGAATGNACCGGCGAGTTNCGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAANAGGNGGAGNNGNAGCGAAAGCGAGTCNGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGNAGACCCGAAACCAGGTGATCNAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGANGNNCGAACNCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATNNGNNNTN
NGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCNGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA

GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAANTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGNTGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGNGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCNAAGCNGCGGATTGATA
CCANNGGNATCAGTGGNANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGNGTAGCGAAAGACGNGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGNCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTN
ATCGTTTGAGCAATGGANNNACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGNGCACGTCCAAGCAGTTAGGNTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTNATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGNGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGNGNNGNGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCNAAATGACCNCGTAACTTCGNNANNNNNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCNCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAANGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGNNNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCNNNAGTAAACGGCGGNCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTNGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTNGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCNCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGNAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGNGCTANCTTCG
GTGGAGNCGCTGGTGNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTGTCA
GGTGGGCAGNTNGNNTNNNNCGGTCGCCTCCNAAAGTGTAACGGAGGCGCNNAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATANNNNNGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNACGAAANTCGNNCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNNNNTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTNGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTNGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCNNNNTGNACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCNTCTAAGCATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANANGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATANGCCTTCANTAGTTTG
GTNATGATGNCAGAGAGGTCACACCCGTTCNCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCNCTAGCGCCGANGGTAGTTNGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTANNNCGTCGCCNANCAAAAACCTNNNNNNNNNNNNNNTNAGGTTTTTTNNNNNNNNTTTTTNTA
TACCAAATCTTAATGNGGAAAANGAANNAAAATGNGGNTATTGAGAGTAATNGNAATGATTTTTNGCNTTTNNNGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNNGAACTGTTNTTTCTACNACAAGNATNNNNNNNAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGTTGCGATANAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACNNNNNNNNNNNTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACNAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTNNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTNTTCGTTANACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TNCGNATGCCTGAGTAGNGCGNTTTNTCTCATAGTAAAAGNGAAACNGTTCNNTTTCAGGCTTTTTTATNTGNATCNNNN
NNATTCTANTNTGAAATCACTAGTTGGNGTCATAANGGGAAGCACGTNAGACTGGGAAACAATGAAANNTGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGNATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GNGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTANTATTGCNGNNNNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAATNNNNGCANC
GANNACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANNGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGGTAAGGCNGGTTCAACANATGCTGGTTTNCTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCNTTCCNNGNNGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGNNNNNNNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAANCATTTNANCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCNAAGGAAATGGGANNNAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCNCCANNNNNNNAAGTTGCTG
NNNTTGAAATTGTTGCANNNNNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGNCACNTNTGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNNGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCNGTTGTNAANNAA
NNNGNNNNNNNNNNNNACAGNAAAANATNNNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGNNTANNNNNNNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGNATATGANNNNNNA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNNNNNNNNNNAANGNAGCAGAGTGTATTTTNGAGAA
ATGGGTGCCNNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNNNNNGCGG
AANANNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGNTCGCATTACAGAAGAACNTNNNCANNNNNNNNNN
NNNNNTGNNAAAGTGNNNGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTNGCGGTAGAGATGTTTGCTACNGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNNNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNANNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGNAGNAGC

AAAAGNGNNNCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGANAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGNTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGNNNGAAAAAGATGATNAGTCGTTNTACACGCCCAGAAATNGNTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTNAAAGCGTGGTTAGAAGTTGNGATTTTAGCTNGTGANGNATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNNGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGNATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGANGTAGNAGANNNAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAANGAAANCATATNAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTNNGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANNNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACANATGCAAATATTGATCCATTCGTNGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTNGAAGNAGCACCANTTTCAANACAAACATTGCAACGTGATCGCCNNGCTCATTACNTNTCAAC
ACTNGCNNNNNNCGCAACATCNATCGNAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACANGTGAAGNTG
AAGAAGCNNNCGCAAANGNTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNNNATCTGAAAATATGACT
GGTTTNGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGNTGCTACNATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAANATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGANAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNNNNNNNNNGNACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGNNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCANNTGCAACACGNTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAANTTTCATATGG
CACAGAANAGNGTCATTCTGTGCCATTCTNTANAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNNCTTGCGAAATGC
AAAAGCTNGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTNCAGAANCNGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGANAGTGCGACTGCTTTCAATGNNNNGAAAAANNNGNCGATTNCAGNAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACANC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTNAGAAGTTATCTGAGACNGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGNATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGNGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGNATTTTACTTCAAAGATGATGATTNNGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTNCGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGNTTGATCATTTCGCAAGCTGNCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAANTTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTNTGANAAAGNNGTATT
CCGNCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTNAAAACGTTTAGGNNGANTTTCACATGNATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGNATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNNCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGNTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACANTTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAANGNGNGAAAAACTATNAGCGAACGTTGTAATGGANGACTNCCGTTATGAAGTTGNGGAGNTTGTCGCACNG
TGAAATTTGCCGTAATNGTNTTTCCAGGTTCGNANTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTNCCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGNATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCANGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCANATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
NGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTNCGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATNGNNAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGNNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCNTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATNTGTCGTNAATGCTTGAACCNNATCNA
ACNCAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNNNNGGAAATNNNNCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCNCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAN
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTNTTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACNGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATNNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGNAATTAC
AATCACCACGTGNGAAATACTTANNNGAAGAAGTNGNAGCAGGAATTGCNGGATACGGTAACNNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGANGNNCAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTNAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCNCGGTGCTGGAAATACAGNAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGNNGGAGATCCA
TTNANGGAGAAACTTCTTNTTGNAGCTTGCTTAGAACTTANTCAATNGGNTGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTNNNCANCATCTTNNGCNNAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGNGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGNAGATTTATTTGAGAAGTATGGTNTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNTCNANAAAGGTGAAANGNTAGCNGAAGTGCCAGNNGATNCNNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA

AACCATCAAAANAAGCAGNNNNNNNNNNNNNNNNCCAGCAGATGAAAATGGAAACNCCNAAAGTAGAAAATTNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATANGATTATCAAGTTCGCAC
ANNCACAGTNGTTNCACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGNNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGNTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATNTCGTA
TGTTCTGNNNNAGAGCNTCTTGCAATTACNGNNTGCTTAAACTTCGNTAATCCAGAAAAANCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAANTCAGTAGATGGTATGAGTGNAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTNATCGGCGNAAACGTNNCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGNATNCCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACNTGATTNNAAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGNCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAANGNNTCACGGNANAATNNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGNTGANGGTGGTTTAGCGGTTGCGANTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCNAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNNAAGCAACNGNNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAANAACGGNAAAACGTGAAAANAAAGAAGCGTTCNANAAAGCGGNAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCANAATGAAGAAAATGAAGNATNACNTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TNGAAANNNNCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTNTTCGGANTTTNNNNNCATGAA
AATGCGGCACAANTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGNCGCNGGNANTGTCGNAAANAA
TGNNNAAAAAATCGTCGGTCACAANNNGTTAGGTTTAATANCGGNNGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGNACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTNGCNNNCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNNTAAATAAAGTGAAAGNTGCGTTTGCGTATCTTTTACNAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTNGATCCGNATGGTTTCCGTCCTCTTTCANNTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAANCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGANCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTNGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTNTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGNTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACNGGTATTCCANATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_025
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACNCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGNATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTNTGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGNCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGANTTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGNNNNNNNNNNNTTCCTNCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGNTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGNTTCATTNNCCG
TANNCGAANCNCCAGNCAAAGCANNNNNNCNNNTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACNCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATNTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNNTTGNTNGATGATA
TTNAATTTTTAGCGGNAAANNAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCNTNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCANCAAANGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGANGNTGCANTCATCCGCGTT
GTNGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNNNNCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
NAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGNNGNNNATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACNGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGANGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANNCNCAATNNCAAAAANNNGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGNNGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTNCGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNNANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNNNTTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTANACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNNNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT

TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGNTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNNANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCNGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTNA
GNTTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATNNAACAGCGAACTAACTTGNATTGCNACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTNANGGTNTTGNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGTNNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTNTACAANCANNNNNNNNNGNNTCTNTGTTNGCTAGNGATGNTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNNNNNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCNTTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTNGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGNGCGANNNNNNGAAACGTANTAANATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTNNANGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAANNNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGNAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNNAAAAACTNTCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANNTGTAATTNTCGGCNANAANGNGCAANNNAANACGAANT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTNCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
NANNGCNAAANNAAANCNNCTTGAANAACAAAAANTGAGNNNNNNNNNTGGCGTGATGAANGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAANAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANACAACGAAATCACTNGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGNATGGTANAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAN
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNNGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAANGTGAAATTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTNAAGTCTTTGGTTCGCAANGNNAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCNTCTGTTAAA
TACAATTCAAGNAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGNCGGAATTGNNNACGAAANATNNNNNNNNNCNA
AANNAATNNANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGNAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAANNNAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCNAAAATNCGAAAGANGTATTNCGNTTG
CNGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGANCCNGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNTAAACC
GCNNNANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTANATGTNGAAGGNNCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTNGTGAAGGTTTAACNGCANTNGNANCAATTAAACNTCCAAATCCACAATNTGAAGNACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGNNAACGATTACNGAGTCTGTGTTTTCNGAGGCANTNGNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCANNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATNGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNNGNNAAT
TGANACGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGNGATCGTNANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTNNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGNAGATGGTGCGNATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCTTANAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGAATTANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCANCGNTACAAAGGTTTAGGAGAANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAANTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGNNAAANNCGTGAAAA

ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACNNATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGNGGTGCTCGTTGATGNCAGANAANCAACANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGNATTNCGGNTGANAANGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGNTGG
TGAAGTAATCGGTAAGNATCACCCNNATGNTGATTCAGCNGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGNGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGNTGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCANTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNNNANNTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGNCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTNAAATNGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAANATTGCNGANTTNGTTNGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTNCAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGNGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGNACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGNAANTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAANCAAGGTTTAATGGNACGTTTTGGCTTAANTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTNNNNNNNNNNCGCTTAACAGGATTNGANNNNNANAAAATTGAACAANAANANCAA
GNTTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNGATGNANAAAAGGTTNTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNNAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGANTCCANAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCNTCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTNGTTTTNNCGAGCAAGATNNNCGTTCTATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGANGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGNTGNAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTNATTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCTCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAANANGNAGCGANNGNAGNAAAAGCNCAAAAAGNTGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TACATTTTGNGATGAAANGAAGAAACNNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTCCTTGNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGGNNGGAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGNAAGTGTTAAANCAGTTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGNAACAGAAGCGGATATGGCNNTTGNNATGGNTCGTCAANGCGGNTTNGNAANTANNCANAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTNCNGAAAGTGGCGTTANTNCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGNAAAATACNGTATCNCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAANTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGANCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCNAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCNTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGNAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNNTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGNTTNTGATTGNGCAANNGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAANNNTTAGCANCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGNTTGCTG
NTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTNAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGN
GCGATNNAAAANGNAAGNNAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATNGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTANTTGAAAGCCNTCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNNAGATTCATTGCACNNNTAACGATGCTTNCACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCNGCTTTAAANATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTNGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAN
GCAGNTGAANTATTATCAATTGCTNGNNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTNGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTNTACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANNGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AANATAAAATNTCNGCAAAGGATGNNNNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNANTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNNNGCNTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGANACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTNGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTNAANGGNCAAGAAANAGNNNNNNN
NNNAAATGCGAAAGATNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCANTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGACAAGANGCNNNNNNNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ANNNNGCCNNAANATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCNNACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATNTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAATGGCANAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAATNNNAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCNAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATNNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCNCGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAANAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAANTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANNCAGNAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCNNNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAAAANGATTNGGNANTGCGATNAAGNGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTNTTTTACCAGGNGNNGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC

TATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGANATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAANC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNANNNGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGNTTGGTGNAAATCGANNGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ANNTNATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
NAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCNAAAAGAANNATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGNAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTNCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACNTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGNACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAANGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATANGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGNNGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGNCAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGANTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACANTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGNGNCAC
>NMRC_02_002
NAAAAAAAGNNNNAAAAGAAGCNGCNANNAANNAAGCNGCNCNAAAANGTACAGGNAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTNCTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATNATTGNTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAN
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCANNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCNTCATAGATAGAGCGATC
TTNANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCNNCGTGTGNAANCNNCNNNGAACTTGTCCAAATNCGNNTTAGNATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNANATCCT
AAAGCGTTNNCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATNGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNN
NNNCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGANGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAANTTCCTTCGCANGTGNNGTTTTTCCNANNNNNNNNNNNCCTTNAA
CCGTGANAAANGGTACTCCNGTCACGCNNTTTCNNCCTTTCAATCNGTNNTTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCATG

ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGNGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTNNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATNNNNNNNNNTNNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTNNTCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTNCGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAANAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGNANNNAANCNGNNANAANCGGGTCTTNTCNTGTGCCGCAGGAGTGCCNGAACNGAGCNAACTGC
TNAAGTAACGCTTATNGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNNACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNANTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTANAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTNNAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CANCAGAACCGCANAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANNANNNNNNNNNNNGAN
ATTGTNGNGNGATTGNCGNCGGTTGNGANNAATGAAGGTNNGCAAGNAGAAGANGNNGCGTTNNNAANNGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATNNGCTGTANCGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTNGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANNTGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGANTGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GNAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAANTNAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACNAGGANGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCNTTTTATTAGAAAATAGCGAACNNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACNGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGCNAAANANGNNNNNNNNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANANANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGAAANNAGAAGTTGTANAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGNNCNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTNTGAAANTGCCAGNAATCGNANNNNAANNAGCGGTTCGNTTGGNNTTTT
TCGTANTAGATNNGAAAGAAGANGATGNGTTAGGTNNNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATANATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGNGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTNGCAGNGGCGNNNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCNTCC

TGTNAAGNTNGAACNANGGNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGNTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCNNATCAGTTCGNNANNTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNNGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATNCGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGNTCGTGANNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAANGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATACAAACNNNGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNNTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTNTGGAGAAAANGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTNTACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAANANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTNTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTNGTGCAATCCGAATTTTNANAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANNNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAANACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTNGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCNAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGNNAAAAAATAAGNTTCNNNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATATTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCANCAA
NATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGNTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATNTGAGGT

TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATNAAGATGTTGTTGAAAAAATCTNCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNTTGNTCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCANTAGGCTANGGAACAGAAAATGAAGNGNTGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNNAACAAAAGNNGAANANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGNAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTN
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTNGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGNNGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTNCGTTGGCGAAAAAGGNAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGNGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGNTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTANCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA

CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCANACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAANGAGNTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAANTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCAGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATNGNNNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATNGCCACTGGAAGAGNAGAGCAGANTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTNATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCNNGNAGCAGGAGACGTAACAGNAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTNGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG

TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTNCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTNNTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTNTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNNATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAANAGCAANTTTNATNGNNGACNTCATTGATACAGCNGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNNGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATNTNTGGCTATATCCAGTAAA

TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTNGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGNAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAANAAGCGAGNCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAGATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA

ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGNTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGNTCCGATTGAAGNATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTNATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGNGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGNAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGANAGTGAAGAGTTTTTACTTNAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNNANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTNTNCGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGNAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTNTGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGNGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA

AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTNTTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGANTAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTNNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTANTTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATNACTGCAAAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGNTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATNTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTNCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATNNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAANTGAAGATCCGCAAGAAANCN
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATNTCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCNTC

TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAANCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACNCAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGANAAANAAGNGCNTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNNGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTNATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATNTGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTNNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGNCAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAN

TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GNCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCANTTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGANGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGANNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATNGCAGGTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTNAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNNTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNNCGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTANGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGNAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTNTGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGNANGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATNNTNCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCNGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCNTCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAANTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA

CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNNAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATNTTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCANAANCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGANATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACNTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNNAGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATNGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNNGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNNTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCNATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNNATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATNCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTNCGCAATCGNGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTNA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCNGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAANAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGANATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTNCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACNTTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA

GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
ANTATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAN
AAGCGCGTGAANNNGCAAAAGAANANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGANTTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTANAAANNNNGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNNAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNNTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTNTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTANNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGNNNNNNNNGGAANGATTAGCACAANAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGANGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATNNGNCAANCGGNAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCANGTGGAGNNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNNAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAANATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGNANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTANNGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNNNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTNTACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNNNNNNNNNANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGNTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAANANNNAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCANATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGANGNAGCGGTAGNAGCTGNNNCGAA
ANNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCANTTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNNGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGNACNNTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAANCGTAATNAGCATCTTGGANTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAANAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGNTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTNGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCNA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNANCGGATTCTTCNNATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAANNNCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTATGGTCGATGCNGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATANATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAANTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAANGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNNCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AANTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCNTTCTNGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCNTGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAANCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAANAACT

TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCNAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAANAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATNNNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGNAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATNTTGANGAGGCTCNTGTAAAANCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNACNTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTANTGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAANGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGNAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAANATGNNGCTNNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGGNNNNNNNNNTCCACATGNGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGNTTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCNGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAANTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGANGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTNCGCAATTCGGTNNTNNGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGNTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AANTTGTNGAGCTTTCTGAAATGTNCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTNTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT

TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNNNNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGNGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTNTTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGNATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGNTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAANTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGANCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATNTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCANCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGNAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACANGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGNATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA

AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCNGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAANAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTNGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACANTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATNACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC

GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTNCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGNTCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGNNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTANGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTNTAAN
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA

ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGNGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAANGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGNGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAANGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNNTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTNTATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGNTGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGNAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCNCCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGNNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA

TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACNNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCNTGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGNCACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAACTTCTGTANNNTTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTANGCGCNGTGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCNGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTANANANACTNNGGNGGAATTTNNNNNNNNNNNNNNNAAATTCGNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGNATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNTGANNNA
AATGCNNCNNCANCTNTAACTGGNNTAGNGNNGNTCCNTAAACNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA

CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCANATGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAAANAGGNGAACNAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTCTGCTGNNAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTNGACTTACCATCTGGTGT
AGATNTCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCANNNGNCACGGANANTCNCNCGNACCNNTNTNNNNTNNTTCTCNCNNNNTCNNTC
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGNAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGNGTTATNNNNNNNNNATATCCNNGGNGNAACNGNAANCNCTGCTGATGGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAANGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTNCTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCNAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGNAANNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCNAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTNTTGCTCCTANGAACTTAGNAGNAGGNANGGA
AATTNTGTNNGNCGNTGAANCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTNTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCANAAGTTAGNNNANNNCGNNCCAACTCGNACGNANAANNGTCANGATG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTG
CTNCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGNAGAAAAAGTTTTAAAANCTNCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCNCGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCNTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAANNNNNNNNNNTCNNTTNNNANNNCGNGTANCNTTCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTGGCGGNGNNNNNNNCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG

GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATNGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAN
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACNGCCGAAATNGAAAC
NAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGANCGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATNTTCGGANNAGNNGCNCGTNAATTNC
GTGATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGNNAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTNTNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAANATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAANNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGNATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNNTTTCTTTNCCNNNNNTNCGTGNTTTCCGTGGTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGAGGANGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGANGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTANNT
NTCGCTCTNNNTNNTNCANCTAAGGGAGTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNTNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGANNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACNGCAGAGCGTCCANNNNNNNNNNNTTCCG
TTCTAACCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNACGGTACTAGCAANATTNAAGCTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
NAANCGCGNNGAAGANGTNGCAAAANNANNCGGTAAATCTNTNNNNNNNNNNNNNGGTTNANNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCANAATGGANNNNNNNNNNNNNNNNGTNGTCGTGNGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATNNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNNGNNCAAGTGGCTANTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGANCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGANTNGTCAAGATGCNNNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATNGAGTTAN
TATAANGNTAATTNANNGGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGANNAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGNGGAAGGNNCTCCAGNNNAANTNTTCAAGTC
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGANAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGNTGCNNCNANNNNNNNNNGANCAGATTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATNCGAT
TNCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNANNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCANGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCNCAATCNNNACGTGGTNTTGNTTTCGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGNGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC

NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGNNANCNNTTNNN
GNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNGGTNNNNNNNNNAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAANGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCNNAGCATCCACACCANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCACTGGNCGNCGNNAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTANNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCNTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNNNNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCANCGNCNNTNNNNNNNNNNNNGNATTGAATTAGGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAANGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCNAANNNNGCNCANAC
GTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_004
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGNNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCNNAAAAATAAAATAAT

AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGNAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAANGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGNGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACNANCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NTGANGGNTGTNNGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTNCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCNAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGNAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGTTTGNGTTNTTNCTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGNGAGTTAGANGAACTTTTNTTTGATTTTGANGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGNANGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AACGGTTGNTTCACTTGTTGATGCCGCAAGNNNNGAGAATTATATCACTTCATGTAACAGNGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGNTTNTTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTNNANCGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTG
AGCANATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTGCTACAAATGATGGAGGAGCNNNNATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGAGAAGTAATAGATCCATTTGGTGGAACGCTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNNANNATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNNNNNNATTCTT
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGCATATAGAANGTGCAGATT
TAATTNTAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAN
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAANATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGNNNGAGTGTTTTTTNNNNNNNNNNNNAAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTNACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGNCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTNATTGAAAGAANTGAAGAAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAANGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTANATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATNTTCACGGTATGTCACNNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGNAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTNGTTTCATGTNTGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTNTTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCNANANCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ANTNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATNGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNNCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNNTANATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA

AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATNNN

TGGTATNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGCTNTACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGNTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTAGCNGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGNATGGNTATGNTGAANTTNAAAACNNNNGNTTGGGATGAGGAAGNNTNAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATNGTCCTGNAANTCGTATTCAAGCAACNGGNGGNTTCGCNA
GGTCTGANGTTTGNCGACNGATGANGNCCNANNTTTTCGCATCTGANGTCGTTGTTCCAAAGAGNNACNAAAGCNCTTGT
CTNNGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCNATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCANTANTTTTTGAAGTNGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTANCTTNTNTCTCGGTATCTCGATGGCNNNNNNNTNATCTGNNANACNCGGATTTNTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGNAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG

CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTNNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGNTGTTAGGTNAATNTGATGTTANCCTTNCTTTNGTTGTCCTTGCNACANNNGCNGNT
AGTTTANTTGCTTCANANNNNAACGATGCTGGNTTCNGNATNTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCNGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGNTANNGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGNTNNNNNNNCNATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGNCGANACAATTNGCCGAAACAAACGTNTTGCCGAAGAAGGAANCAATTNCATCNNNGCNGG
TGTNTCAGGCGGCNAAGNNNNTGNATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGNCNGCAGAAGNGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCNGCNTTTCNNNGCTTTGGNGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACNTTAAAGAGGNTTATGAGACTAACACTGNCCTACCNAACCTTTNNCTTNNTN
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATNTAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGNNNNNNNTGTTAAGAGANCAGCNAACTGGGAAGACNATACANATAGAAACC
ATGTATGGATANATGAAAAANATAANNGGAAGAGNTATCCNNNGNCAACNGGNGANATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCNGC
NCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGANAGCTAAAGGAATTTTAANTCGATGGNAGGANAANACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTNGCNGANGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTNTNNTCANCACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGANATCCCTTACTTTATTAGANTGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATANANAAGAGANCNTCACCAATGACATATATTAANTCNGCCTGTNCGCCTACCTTAAT
NCNACNTGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC

TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCNAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCNGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTNTNGNNATTGANCTATNNACNNAACAACNATANC
GAGAGNTGCAANAACTTGNNGATTTTGACATGAAANCATCAAGNNGGGTNCAAACACCTNCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGNTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTANGGAAAAGTTTTGNGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTNNNAGTNCTTAAAAAATTGATNACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAN
ATATCCATTGTGAANAAATTCACAATGNATATAATGNGNACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAANAANNTTTTGGNTTTCNAATNCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTNNTTN
TCGTAATTATNAGACTCTGNANTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAANCGATGNTNGAGCGAAA
CCAATNGTANGGGCTNGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGNGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATNGAAGTAATGNTGATTTTNAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGNNTANACTTNNNNGAAAGNATTTTGGATGATGTCTNCTGCGNCT
TCTTTTATAGNNCCTTTCGCTAATAANANTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATNGATANNANAGGAGNTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATANGTCCTAACTCAATCTCGANGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGNTGCNACNTTTTCANCACCTTGTTTGNTTAAACTTAATGAAAAGCTTNCGGGACTGNCG
ATTGGNGCATCGAATTTTCCTTTATNAGCTTGTGCAGTNNNGACTGTNACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGNACTATTTTTTNCGCTNTAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT

TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNNANGTTTTANTANAAGAAGGCTAGN
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNNTTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCNGTAAATCANGCAAGGACNGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATNTAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGNNTTNTACGNATAATGATTTCTCNAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAANATTCNTGCGACTACATTATNAAGTNGTCAANTTGCNCNNGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGNNNGAAT
TGGTNAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTNAGCNTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGNNANAGGGAGCANNGNNGACGANAAGCGGNACGATANCACNTTNCNCACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCNTTTGAAATGTTTGAATGGTTGCNTCCCNTATGNCTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCANTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGANNCAGNTGTTNCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATNCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
NNNTAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCNCCTAATGCAAAGTTTGNATTAATTGCNNNNNCTTTTACTTCNCTTNNT
NNTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAANANTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTNTT
TNCATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGNTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNNGGGCNTCATCGNNCCNGTCNCNCCNCCNNTCTTGATNNNNNTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTANTTTNGNCANCATTCCATTCACAGNTNCATN
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA

TTACTACAAACAGCNGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCANAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAANGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGNTNATGCNAAAATTTGATCNCNTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGNTATCCTCTAT
CTCNCCTGCTANTTCTACGCCAAGNANAGGGNTNNNCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTNNTTTNCATCATATTTANGNTCNTNATTNANCATNTCNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGNTATTATTNTGNNAAANNNNGCAACANNATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAANCGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
NACNNGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGNAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGNAATTAAACGCTGNTGNANTGNAAN
CGANTCAAGATNTTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATANGAATCAGCAAAGA
TNGACATGATNATGAGTAGTAATGGCAAGGANAAAGCNCACNTTATTACGAACGCAAAATATNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGNTATGNAACATAGCCAAGGCGGACAGACANACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTNGANNNTNNNNCNGANAAGAAGCGNATNNCAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANNNNNTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCNAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGNACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTNCGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTNATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAANGAAGCNGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGNNNNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNNCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC

TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAANCAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGANGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATANAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAANAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATNACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGNAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG

TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGNCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCNATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACANANNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAANTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA

TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGNACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA

AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTNCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNANCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGNTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCNTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCANCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGANAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNNCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTNGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT

TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAANGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGNGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCNAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT

GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCNTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTNNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNGNANAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAANGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGNAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNNAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT

AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGNTTTGTAACAATCCATGNATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGNGGNGAGNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTNTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNNCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATNACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT

TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA

CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANGANGNAAANGNAAGAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCANGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNAATNAGTTANTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNNTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGNAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT

ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTNCAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNNGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGCCATGNNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTNGNATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCNCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNNTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC

NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGTATNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAANNGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
NACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAANGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTNTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAANAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATANGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT

>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTNGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
NCAGAAAAAAGAACNGAAGNATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGNACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTNCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTNCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTNTCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTNGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATNCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA

GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNANTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTNAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACNTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGN
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCNTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTNATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNANNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAANAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCNCGGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATANCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAANAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAANGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCANAATGCG

AAAAAAGANCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAANAAGANAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTANCGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATNAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATNA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGANGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCNGCTTGANGATNNGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
NNCGATTGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGANGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNNNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGANTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATNGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNNGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTNTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC

GGTTTCTATCGGTAGNCGNCNGCAANATNCANTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAANATTGTAGCAAA
GCGTGAANAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTNGANGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANNAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGNCC
NAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCNATNGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTNNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTNGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCNGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTANCGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTNAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCNGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTNCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGNNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTNTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTNTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTNNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGANCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCNAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATNTCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNNTTNCCATCTCTTGCTCT

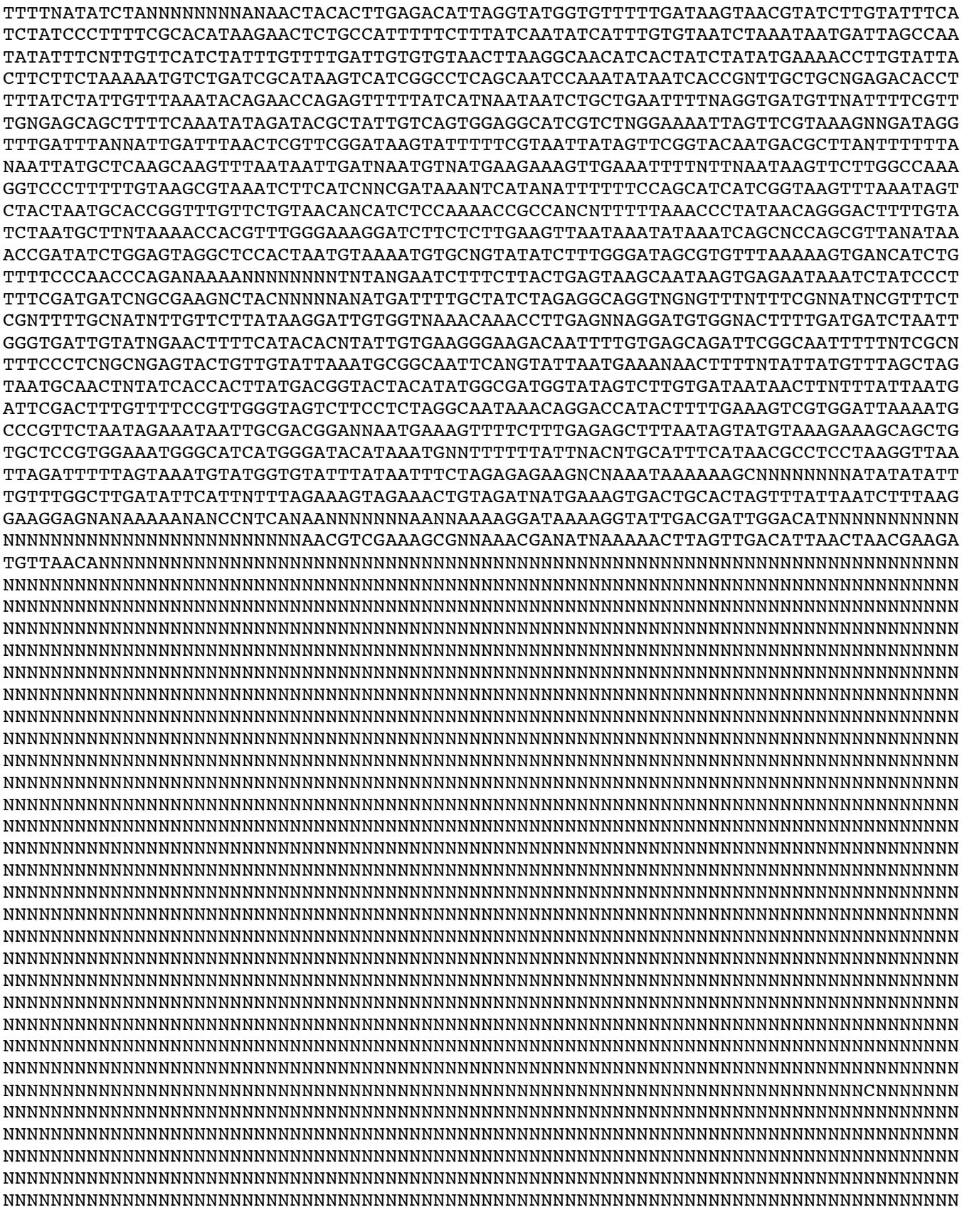
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATNTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGNAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAANTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAANACGTGTAGCGNTTATTGGAGNAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATNATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGNAANAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGNTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNNNNNNNNTNATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGNCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AANAAAGNNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAANTTNCTCTTCCCTAGTAAATCNCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCNTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCANAAGAGGGTAAAGTNNNTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGNAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCNTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNNNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGNTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGNNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCNGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCTGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCNGAANNAATGGAGCGCGNTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCANTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNNAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTNGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGNAGGTATCGTTGCNNGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCANTAGAAGAGCCAG
TTCGTCNAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN

CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCNTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACNATCTT
TCTTTNTNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTNGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGNGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAANTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAANNAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGNNNNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTN
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCNCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGNATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTNGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNNTATTC
GTTNCTNCAGCATTANCAGCAGCNATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCNNTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGNCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCANCGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTNGCAGATNNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACANCAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNNCCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATNCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACNGNAANTGCGATTGGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGANATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTANATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCNTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGNTGNTGNNANNGNAATCCGAAATTTAATTANANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAANGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAANNNNNNNNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGNGCAGATGATTANGTNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA

CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGNCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTNTTNGGNGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTANNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATNCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTNTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATNGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTTNAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGANGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
NAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCNGAGGAAC
GTGCCNATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTNGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCNTNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTNAATTTCTTCNGNNNGGAACATNGNTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGNGGACTAACAAGGNTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTNATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNNCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGNTTTAAGACACGTTCTNTTTCTTTAAAGGCTTTNTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTNAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCNCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNANTAANNTTTCNNTTTNT
GCTANGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAANTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTNTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGNTACATCCGCTTCNATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAANGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTNTNTAGCNGCAACGTCTAATGNAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAANCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
NGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTNTGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTNGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGNAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAANGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNNCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGNACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGANAAAAAAAGGATANNCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGNTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCNGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGANNAATNNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTNTNCAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCANTTGTTTTGCTGTTG



NNNN

ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNNAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTNGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TNTAATACTTCAATATCGTNAANNNNGAATGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCNGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCNTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGNTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GNTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTANTCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGGTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATANGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNNTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTNGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAANNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGAAAAAACGATATNATGTAACGATTGNTCATTACTTGTGAATAATCTCGNTTGTAAATTCNNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTNGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGNTTTNTATTTTCNTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTANGCTGATTTCNTCTTTATTTNTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGTATAAGNGCTTTGACTCGTGCAANTNCTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATNTAATCATCNGCNCCAATGCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGNAAATTNCGGATTNCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCT
TTNATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTNGGGAANNNANNNANNCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNANGAAGATGNTAACATAAGGAANTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGNGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGN
NGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTNCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACNNNNNCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC

CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGNAANNNNNNNATGNCGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAANACCGCGANNTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGNTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGNGACAGNTGNTTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGNGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAANNNNAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGNCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNATGAGNTGTN
NNTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNNAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGANGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGANNNNTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCNCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGNCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNNATGNACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATNGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAN
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAANCAAAAACCTNNNNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATNAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATANAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA

TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAANTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATTTNAATCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACNATGAAATATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCNGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNNTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCANGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGNNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ANNTTGAAATTGTTGCATNNTNNGACGATTTAAAANCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAANTCGNNTTACNGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTANNGNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNTNGCGAATGNAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCNG
AANATNTTCANGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNNNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTNAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGNGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAANCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATNGNTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGNATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTNTGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAANGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGNAAGCATTTTNGNNAACAAAGCGAAAGAGCANAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCANCANCANTTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGNAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGNAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTNAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTNCATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTNCGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCANNNGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGNAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTANAAAAACATTATTCACATTTTNCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATNN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGNANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGNAAAAANNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGNATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTNGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGNGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTNTGANAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAANGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACNNNCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGNAANGAAAGCAGNACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG

>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCNGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCANCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNTCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCNCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGNNNNTNNTGNNNANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGNNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGNAAAATTGNAGNAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTTNAAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGNTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCNTAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAANTGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGNATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTNGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_026
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTNCACAAGGNNTNGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNNTTTNNNNNNNNNNNGCTACTTTTTTTTGANNTTNNNGTTGNNTTTTCACTTTGAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNGNATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGNNNGTAAANGNTNNTCCAC
ATTNGCNTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATNNANNNNNNNCNNTTTTNGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTNNTTCAGGTTGTNCNTTTGNNGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCNTTGGAA
AACANCNCTGNTTTATGNAACAGCGCCNTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGNCAGTAAANCNANNNNNNNNNNNNGGTNAAA

NTCAACAACCGCACATAATTTAANGAAANATNNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGANNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCAGAGCNAATTTCGNAAACACTTTNTGATTTAACGNNNGCAAAATNNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAANNNNNNNNNNNNNNNCCNNCTGNTANACNNAANNCAGCANAANNNNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCNAAACCCAAAATNTNCGNTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCNTCNTTNNNNN
NANNCGAANCNCCANNCAAANCANNNNNNCNNCTNTTNNTTTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNNNNNNNNNTNATGNAANTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTNNNNNNCNGAAAAANNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATNTTCGNNANAAANNCCGCAATGNAGATGTTTNNTTGNTNGANGATN
TTNAATTTTTAGCGGNAAANNAACNANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNNNCATTCAANGCATTACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNNAATTTCNAGTGATCGGCCANCAAANGNAANTCCANCTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTANAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNANAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGNTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNNCANATATTCGTGAACNAGANGNNGCANTCATCCGCGTT
GTNGCTTNTTCATCTTTNNTTAACNNGGANATNNATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANTTNANGATNTNATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNNNNNNNNNGNTNTTNAAAAAGNTGNNGNNNATGTTTNTCAAGNAAAANTAGAAGATTNNNNNN
NNANAAANNNNNNNNNNTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNNNNNNNNNTTTGTCACGCGAANNGACNNATTCCNCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGNGGACGTGATNATACAACCGTNANCCATGCCNANGAAAAAATTNCNAAGCNACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNCGANATTTTAAAGNNGTNGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTNTTTTNCGCACAGTCTATCCNNNNNNAGATAGNCTGTTTTNNCANCTTTCAACNNGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCTTANACTTACCGGNNNTNNNTNNNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNNNNNNNNGNANNAAGNGNNNAAGANGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
NNNNNNNNNATNNAANTTNTNGNTNCGGAANAAGGNGNTACNTNAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGNNNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNNAAGNNAAANAANNNNNNNNNNNNGNTTTNCAGGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANATCNNNNNNNNNNAAAAANAACTTCNGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNNNGTTTNGNTNNNNNNNNNNNNNCATNNTNACCNCAAATTGAANANCANCATNTTTTTNN
GNTTCCAACNGNTTTACTNAAACATATGATCAGNCAANNNNNNNNNNCNNTCTCCACTTCTGAAANANNNNNNATCNTGA
CNNGNGTAAACTGGAAGGTANNNAACAGCGAACTAACTNGNATTGCTNCNGATAGTCACAGGTTNGCTCNNCNAAANGCA
AAAATTNANGGNNTTGNNGATGAATTCCNGGCAAANGTTGNNNTTNCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNNAAANTCN
AGATGAGNNNGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTNTNNNNNNNNANCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNNTCT
CANGATTGTTAGAAGNAAANNNNNNNNNNNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAAACAGANATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTNTACAANCNNNNNNNNGTGCNTCTNNGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCNGGCAANNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTNNNNANNNGTNAAAAANNNNNNNNNNNNNNAAANANATGATGGATGCNNNAAAGGCNTTAGATAGTNCTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGNNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCNANTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTNGNNCAANGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGCGATNNNNNNNNNNGNANNAANATTTC
AACAGAGNNNATNACACTAGGGCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNNANNNANNNNGGTGGCGNNGNAANATGNTNTTTAC
AAGAATATGAAGTNNNNGTGAATNAAGAACNTGAAAANAGAAGANGNCGNANNNNNNNNNCGNACGANATNATTGAAANN
NNAGNAAGCGNNAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCNNTTGAAGATAAAGNANNTGNAATTNTCGGCNNNAANGNGNNANNNAANACGAATT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTGGCGNTGGCGAAANCTCATNNAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTNCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNGAAANNNNNNNNNGNCNTTGGAATTAAANANCNCGAAAANNNNNNN
NNNNGCNAAANNAAANCAACNNGAANNACAAAAATTGNGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTNTNNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNGTAAAAGGAAGCCCTCAAGNAAGAANACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANANAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNNGCAANNNAATAGTAN
GNATGNNNAANNGATGNNGNATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGNATGGTANAAANNNNNNNCGAAAANNNNNNNNT
TTTTGNNTNTNCNACANGAATGNGCNGNNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNNGNAAANNAAAGAANNNNNNNNNTGNAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAACGTGNAATTTTNCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTNAAGTCTTTNGTTCGCAAGGNNAANAACGAACGANCGCACTGTCCCTAAAANTAGCTGAAATTGANNTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAANNTCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGNATTAGATGATTNTCGTCAATCGCANCNNTTAAA
TACAATTNAAGGAAAAGTGNAANNATTNGTGNCNACGNCGAGNGNCGNCGGAATTGNACACGAAANATNNNNNNNNNNN
AANNNNNNNNNNNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANNGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGNAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAANNNAAATGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGTCAAANACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNNNTCGAAAACGCCNGGGTATGTATATTGGATCNACAAGNGGAAAANGACTTCANCATCTTGTATNGNAANNCGNNGA
NAANNGNANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTNACGNNAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT

CNTGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGNGGNNNNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTNCATCGTGAAGGTNAAATCCATTATCNAAAANNCGAAANANGTATTNNGNTTG
CNGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACNCGATTTAAACCAGATCCNGNANTTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCNTNTTNNNNNNGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNAGCNNNAAAANNNANNNNNNNATGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNNNAACC
GCNCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTANATGTNGAAGGNNCAAAAGATGGTNTTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
NATAACGAAGNANNTACAAATNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGNGGAANNNATGAAGTNGG
GTTNAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNANAAGATGCAGACAGNAATTTAA
CNGGTGAGGNCGTTCGTGAAGGTTTAACNGCNNNNNNNNCNNTTAAACNNCCAAATCCACAATNTGAAGNANAAACGAAN
NCGAAACTTGGGAANAGTGNAGCGANAACGATTACAGAGTCNGTNTTTTCNGNGGNNNTNNNAAANTTCTNACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCNNNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATNGCAGCGNNNNNNNNNNNNNNNGCGAAAAAAGCNNGNGAAT
NGANNCGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNANNTANNNGATNGCNCNNCNAANNANCCAGCAATT
AGTGNNATTTNNATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAANCAAGNGCGNNATCGTNANTTCCAANCGATTTT
ACNACNNNANGGTAAAANNATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNNCAATTN
TTNCNGCANNTGGNNCGAANATTGGCGGAGATTTTNNTANNGNNAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGNAGATGGTGCGNNTNTTCGTACCCTATTATTANCGTTCTTCNNTCGTTANNTGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTNCAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNNNNNNNTAATGAGAAAGAGN
NNGANACGANNTTNNCNGNNTTANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCANCGTTACAAAGGTTTAGGAGAANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGGANCCAGAAGNNCGNNCNTTNCTTCAANTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAANNTTNNATGNNCNANAAAGNANAGCCACNTCGNNACTTTATCCAAGAAAANGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTNAAATGAGNAATGACAGNNNNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGNNGNGGTGCTCGTTNATGNCNGANAANCAANANCAAGCACNNANNCNAGAAATTAATATTAGCNNNNAAANNC
GNACCTCNTTTTTAGATTNCGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCNGANNANGCGNNTAANAAATCAGCNCGTATTGNTGG
TGAAGTAATCGGNAAGTATCANNNNNNNNNNGATTCNGCNNTNNATGNANCNATGGNNCGNATGNCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATNTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAANAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAANNCANNNNNNNNNNNNGANAACTATGNTGG
TTCNGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNNNAGNGCGTTTTCCTAACTNNCNAGNAAATGGTACGACAGNTANTGCAGTTGGNA
TGNCAACAANNANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTNTTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCANTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGNCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTNTTCGTNN
AGCNTATGAAANAGGACGCGGGTCTATTNTACTTCGTGCTAAAGTTGAAATNGAAGNGAAGNNAAANGGCNAACAATCNA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAANATTGCNNNNNNNGTTCGCGANNAGAAA
ATNGAAGGNNTNNCAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGNATGCGTNTTGTTATGGAAGNACGTCGNGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACNGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAANTCGNNGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAANNGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNNCNAAAACNGCNNAAANNNNNNNNNAAGGTNTAATGGNACGTTTTGGNNNANGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTTTTNGATNTGNNNNNNNNNCGNTTAACAGGATTNGANNGNNANAAAATTGNACAANAANANCAA
GATNTAANGAAGNTNATCGNTGAANNANAAGCNATNNNANNNNNNNNNNAAAAGGTNNTTGNGATTNTNNGTNAANAANT
ANCNGAANNAAAAGNNCGNTNCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGNGNTATGGAGTCNATTGANGNTGAAG
ACTTGANTCCANAACAAAACATCGCCANTNCGTNNANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCNNCGNACAAA
ACNCAGAACCGTGGTGGNCGTGNTGTGCANNNNNNNNNAANNAATGNNGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAANGGNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGANAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCANNNCGT
GNNTTTGGTGACGATGNNTNNTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNANNNGAACACCANTTTCNTCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAANNGCAATCTCTCNNNNNNNNNNGGATGAAGNAANATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTNTGCTAATTNGTTTTNNCGAGCAAGATNNNCGTTNNATGGGNCGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGANGANNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGNTGNAAATGNTTT
AATNGNANCGAAANATGGNNNTGNAAAANNNACNCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAANNCCGTGGTGGTAAAGGTCNGA
NGNCTNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGNTAAATCNGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
NCAGNAGCAGGNGNNNTTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANNCANNAGGTGNTCGTCNANT
TCGNTTNGAGGATGANCAANANGNAGCGANNNNAGNAAAAGCNCAAANANNTGANGCNNANNNANCNNGCGAANAGNNNN
NNNNANAAGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTANA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANANNNNNNNNNGNAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

TNNANNAANCAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGANAAGANGCNNNNNNNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCNAAAGANACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGNAACAACATCNGAAGT
AGAANANGCNANNTGGTTTACTCGTGCTATGNGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNANAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAANTC
ACCNNGGGGNGNTTTTGTAACANGANAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGNAATGGCANAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNNAANNNNNNAGAAGANGCAGGCGCAGTTNNNNNNNNNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTNTGNNAAAATGNCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACNGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGNANCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGNAAACTTTGCAGCAGGTGGNNNNNNNNNNNCANNAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNNGNA
TTNGTTGGANCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANNNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCNAGNCNTTCAAANNGATTNGGTANTGCGATNAAGNGTATCGNAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNNAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAANATGTAAAANCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAANTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACANGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCANANATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNNATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGNNNC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNANGGCCGTTTTNNGCNNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNNCAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGNTTGGTGNAAATCGANNGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
NGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTNNNNNNNNNNNNNGNCGGGNGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATNATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCAANTTNTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGANAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANNANGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANNNTGATAATGAANTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCNGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTNGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGN
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGANTCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTNCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCNGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTNTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAANGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNNANAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAANACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACANATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGNAGGAAAAACAGTTATTNAGNAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACNANNACGTAACGANTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGANGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCNAATGTATCACGCATTATTAGCGATGANACANTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAANAAGNNNNAAAAGAAGCNGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTNCAAGTACTGTTCGTCAGCGNANNAACGCTGG

AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGNGCNNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNNTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCNTTTAAN
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCNN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACNANATCANCGAAAN
AACCTTCTAAGTAGATNAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNNNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATNTGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCNTCATAGATNGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCNNNNNNNNNNNNTNGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNNCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATNGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTNTTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANNCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNN
NNNNNNNCANNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNNNNTNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCNATTCGTNTTTGTAATGTTTCTAANCTAGCTGTNAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCNTGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGANAATTACNNTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAANAACATCNCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNTGTCTTCATNGAACTTTCCNAAAAAGNGGTTTTNANCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCANGTGAGTTGNNATTTCCTTCGCANGTGANGTTTTTCCNACANNNNNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCNNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGNGCGNTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGNNNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATNTTTGCTTNNAATNTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGNTCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGNGGTACATACAATGTATAATTCCNCANANGAGCATCGTTAGCTGNAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCANNCNTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGNGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGANNGATNTTTTCACNNTNTTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCNTTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
ANGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCNTTTTTTTGCTNGGATGGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTNTTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNNGGTG
NATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCNNNTGGAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGANGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TNGAAGAAGAANGCGGTNCNNTNNNAACNAACTTTTTTAGAGAANNTNGCAAAAAANGAAAAGCGANNAAGAAATTAGAG
AAAAGCNACGAGAANTAACGNATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTANACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGNCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCNGTAANNNCTGCNTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACNTTGTCAGGTCCGGAANGAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGNAGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNANGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGNATACAAAACTCNCCTTAANNNTAAG
GTGNGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
NACGNNANAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNANTNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCNNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGNATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTNAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCANAANATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNNGTTTCNNNNNNNNNNAAANNTCNNNNNNTGAN
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNNNAANNGTTGCNNGTGC
NGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGNATNNGCTNTANCGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNNNNAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANNTGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCNTTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ANAAATCATCCGCGAATTTTNTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGNNGNAANAGTTNGAACAAGTCAAAAAGANTGGTGTGCCGGTNG
GTNNGCAANAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAANCCAGTGCGGACANGNAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT

GTAAATGANGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNNAGANCAATTAAAAGCTGTGTNNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACNNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAANCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAANATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATNNNGTAAAANNCGTNAAGATNTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATNGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNNNNNNNNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGNNAAANANGNNNNNNNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAANNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCNTAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNAANNAGNAGTTGTANAT
CCAGAAGNNNNCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANNNNNNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNNAANTTNCAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTNTGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAANCAGCGGTTCGNTTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTNNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANNATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTANANATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACANNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGNGTAAATTGCGNAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNNCNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGNNNNNNNNNNTTNTTGCTCNANNAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACNATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGNTTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNANTGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAANNCGNTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCNGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAANGAAAAAAGTTGTTGACATNTTTAACGCNAAATNTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCTNTAGAAGAAGCAGTTGGNANNGTAGCAGCGGAAA
TGGTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGNAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAANNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTGCTGCTGNACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGNTAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTNGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTNGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGANGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGNT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGNATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAANGNGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGNTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGNAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CNNCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTNCTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGNTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCN
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTNCTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGANGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNNATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGNAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGANGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTANACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAANNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCNAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNNNGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGNCGCTGTTTTACTTGCNGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTNTATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCNAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA

GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAANNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTNNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGNAAGAAAAATGGAGTTAGANANGCNTCGTTNCGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAANTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATNCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TNGATTTCATAATTNTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTNCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTNAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCNGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGNTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNTTGNTCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCNATCNAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGNCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNNTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTNGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATANTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNANAANCGAANGCAG
NANAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTN
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTNGGTTNTGATGAAGCANCGNTAAAAAAGGCGATTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCNGTTGNATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTNCGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC

ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANANTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGNGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTNCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNN
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTANCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAANCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGNACGAGCAAGTTTNNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGNAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCNT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTNTCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNNGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTNA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGNTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATNCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCNACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCNACNAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATNGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGNAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC

TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCNGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAANNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNNAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNTTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGNAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCNACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTNGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA

TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANNTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGNGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNNGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTNAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTNAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTNTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGNATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGNNCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGNNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACNAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCNNTTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACANAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATNGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGNGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGNGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTNGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAANTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA

GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAANGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAANNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATNGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAANAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACNGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTANGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGNATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTNCATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACNGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNNCTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATNGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTNTCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTNTTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNCATTNATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNNATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTANAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCANNCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATNATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACNAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTNATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGNGATGCAAGATTTA

TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGNAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATNAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANNGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAANNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGNTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAANGGCNTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGNTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
NANCGTCAAGANNGTANGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATNGNGCNNNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCNATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGGNAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTNTTGCTTCGCTCNTNTGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTNTTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNNAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTTATGTCAANCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATNAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCNATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGNGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNNTTGCNTGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANNGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATTGGTTTTNTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
NCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTNCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGNCGTATATTTTGCGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGNGCTTGTATTTGCGTTTATNGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAANATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTNAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCNAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGANNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGNCGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TANATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNNANGNAAGAAAATCGTAGAANAGNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGANAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN

GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTNCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNNNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTNGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNNATGCGNNTGCGAAGTTTTTNAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGNATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGNAAAATTAAAGAGTTGCAAANNGAAGATCCGNAANAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATANGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTNN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNNNNNNGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNNTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCNCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGNATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTANCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNNCGAAAGGATATGCNGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGANTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCANGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGANAATTGTTCGNGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACNAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGNGACAATTACGCTATCGAACGN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCANGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGNTA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TNATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCNNATGAAGAGAAANAAGNGCNTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGNAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAANAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNNNNGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCNACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGNNNNNNNAGNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTNGCTGNNCGTCAAGATNAGAAGAAAATTGATAT

GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGNA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGNNTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGANATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTNAGANGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAANCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACNNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGANNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNNTTGNTTGNGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AANCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCNCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAANC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAN
TNATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAANAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCANCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTNTTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACANGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCANTTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCNGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCNGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGNTGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGNNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANNGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTNNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANNTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTNAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNNTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTNGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNNNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATNTGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACNCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTNGGCGACAGAAGCGCCGGA

ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTNTTACTGAAGAANGCNNTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGNAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGNAAANGAANNNGCAGAGCACGTC
NTGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTNTGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGNACAAGCNNNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGNAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTNATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTNCNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGNNTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCANGCGAAAGA
AATGCGANATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACNTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTNGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGNGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATNCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGNAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGNAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATNCGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA

TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGNNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATNTATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGNCNCAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGNCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANNATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAANCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGNTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGANAGCAACAGNNTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGNGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCANGNNATTGCA
GGTGGAGNTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGNGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCNGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACANATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCNGNAGGTGGACTNGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGNTGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGNAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCNGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNNGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATTNGTCCATGGATGAAGNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNNTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACNAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNATAAANANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTNATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCNAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGNGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGNGGAANNAGCCAATNGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATNNCNGNAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANNCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCNAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCANCTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCNNNNAGCCNGGTGTAGGTAAAACGGNNNNNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCNGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATNNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAANGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAANATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCNATTGNNGCNGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTNGAGGAAATTAGAAANGNNAANGANGNANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTNGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGNAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAANCGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGNTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGANATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAANCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCNA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACNGCGTGCCGNTCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT

CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAANTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAANACCAGTGNNNGTT
NCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAANGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GNTGTCGNTTTAAGTATNGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCNATGGAAGAAAACAAGCAACGTGNCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NCNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGNGTAGCAAAGCAGACAGGCAGNNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTNCAATGTCCNAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTANCAAGAAAAAACACNAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATNCACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGNGGATACCGAATCACNAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGTTTGTCGTGCNACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGNGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACNGC
TCTTCTTTTTNGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAANCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTANTGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAANATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTNGTTNCGNGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGCGNGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAANATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTNCCTGATNCAGANNNNGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN

CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNCTCAAGCNGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATNTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTNNTNGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAANTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTNCTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGANGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGNNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTNCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGNACCNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTNCNACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTNNAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNTNNCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNNNNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGNGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCANCGGCAAGAAGTTNTTTCGANGNNNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTNTTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAANTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANAATTGCGGACCGTTTT
GTAGANGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGNAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTNTTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTNAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGNCCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGNTGCGAAANAAGGAGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGNGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAANTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAANGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTNGAATTAGCGNAANAA
GNGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCNCGNAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGANGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAANATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCNTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATNCGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC

ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTANATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAANTAGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCNACCGNGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAANGNAAAACGGATTACCGNAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTNN
NNAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNANGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGNATTGNCGCTNNT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCNAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTNAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGNCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTNGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTNNTCGC
TACNGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCNNAAAAAAAATGTACGTCANNNANNNAAGNNCGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGNNGAAGNNGNAATGNAAAACGGNNNNGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGNTCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGNCAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACNTGAAATGNATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCNCCTGCTGCTNTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNNNNCCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACNGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTNNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNNNNNNTTGTTGATCGTNCNNCNGCTTACTCTGCAANANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAANAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAANAAGNNNNNNNNNNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATNACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNNGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATNGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT

TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACNTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNNATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTNNNGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGNAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNNNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCNNTCGAGGAAGNANTCGGCGNAACTNNTGNTNCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANNANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGNTGCNNNAAAAANNNCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GNTTTACTTTCTTATCTGACCGTNNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGNAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGNGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGNNGNAA
NGAAANAANGATNTTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATNTTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGNAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCNCCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGANGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGNGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTNCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGNACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACNCAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCNACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACANTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGNTGATATCCTTGCTTCTATCNGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNNGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAANATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGANTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGNGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGNAAATGAGTTTGGTTNNATNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGNGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT

ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TGGNTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTNANATCGCTACAAAATGCANAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNNACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACNCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGANAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGNTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGNCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAANATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGNCAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGNTCCANNANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATNCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACNATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNTGTNNNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGANACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGANANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGNTNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNNNNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTNNNNNTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTNGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGNACTTCTAAACCGCGCACCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCANCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNTTNTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAANCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNNNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCNGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGNNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAANNTGAAATT
CTCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATNCNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACNCGTCGNCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNNTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT

CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNNCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGNNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGNAAACAACCAGCAACANNNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTNGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
NTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCANAAA
CNTACANTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCANAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCNTTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTNTGAGGANAGNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAANGGAGGATAATCAAATGCCNAC
NATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGANAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGNTTTAACT
CTTNAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAANATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGNCGNCAAAAAAGGTAAATC
NCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTNGTAAGCGAACGNACTGGNAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAANCNC
TTANGAACATTNTGCCTGTTCTTGANNTNNGCGCTCGTCGTNTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT
CNANAACGCCGTNCAACTTTNGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGNGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGNCACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCNGNNCTT
GANGCACAATCTGGTGTAGAANNNNNNNNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGNTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCNTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAANTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACNATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCNTGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGNNATNNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATNNNNNNNNNTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCNATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNNNAAGCAANNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTNNNNNNNGAAAACAANATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA

ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCANCNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGNCGNANNTTTCNNNTT
NNNGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGNTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGNANACGANCAANNCGANGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGNTGAGTNCGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGNNAAAAAN
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACANNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTNCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCNGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGNAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTNAAAGTTGGTGACGTANTAGAAATCATCGGTCTTGNNGAANAA
AATGNNNCNNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGANCANNNNNNAGNNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCNAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCNNCACACTCCATTNTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTNCTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCNGAAATGGTAATGCCTGGTGACANCNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCNAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCNNATGNNAANNNNNNNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNNAATGTTGGTCNTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGNCGCTTTGNNNNNNNNNNNNTGTGNNNNNNNNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGANGNAAAANNATNNCNNNAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTNTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCNTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTANTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANNNCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNN
TCNNCANANGAAAACAACNGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCNNNNNNNAAATCCGNGNNGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGNCGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTNATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACNTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCNGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATNTAACCAAACTNGTTCNCAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNNTTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNNNNNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTAAANCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAANAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCTACNAAAGNAGTNGAGANNNNNNNNNTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGNGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGNAACAGTAATCNCTGCTGATGGCGTAAACGTNTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGNGAGATCCTCGTGANATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNNNNCNNTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACNACAAGCCG
AAAGNAAANCNCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACNAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAANCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGANTGANNNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGANNNNCAGGACGCGTTGCTACGANNNAANACNATNNAAACCGCTCT
GCNAATANCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAANGNTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCANNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNANNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT

TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCNNNNNNNGNTGGTGNNGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNNGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGNAAGAAAAACAAAGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGNCGTNA
AAAATAATGGGATTGTAGTNCGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAANTGCAANGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGANGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGNAGCGAGAANAGTTCGTNTTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCNTAACCACACA
CCAAAAACNGCTTCTCCNGTTGNAGAAAAAGTTTTAAAANCTGCAATCGCAAANNCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATNAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCNGCAAATCGTGNNAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACNGAAGTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCNAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGNAAACCGTGNATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
ANCGTGCTATGCGTNCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNNNNNNNTCCACTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGNANTTGANGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGNTCGTNCAAAAGGNGN
AACTGNANTTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGANGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNNCATGAAACGTGGCGGTAAAGTNTGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCNGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTNCGTNTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTNANNNNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGNGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAANNGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAG
NNNAGGTTTGCATNGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCANTTTTNNTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAANCNNGCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTNC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCAANNNNAGGTGGCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTNGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGANAGCAACTNNNNNNNGATCGTTTNTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAANAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGCGNTNTNNTT
GTGGCTTTCCNAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTNGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTANNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCNTTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAANNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAATCGNAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNNAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCNCAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGNTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAANNAANNTNACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGNAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATNAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACNACAGCGAANACNGNNGANNAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTATGCCATTCCAN
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGANGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANNNTGCNGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAANTTNNNNCTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACANATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACANGCTTNCTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAANCNCTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNNTNNCGCNAAAGCTGANGAANNANNNNNNGTACTTAACGGATTNGGT

NTCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGANAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGANNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTN
NNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGNNGANNAANTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTNTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNNTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNNTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNNATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAN
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTNGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGNTGAAGNTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGNAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTNGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCGNNTTNCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTNAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTNGNNNTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGNACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAANATNNNNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACN
TAANNGNGNNGAAGANGNNGCAAAANNACGCGGNAAATCNGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCNACAAAGTTTCNCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAANGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACANTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTNAAAATTCTTGCAANCGNCGCAGT
NGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNNNNNNNGNNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTNTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATNNNNNNGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNNAGATGGATNTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGNAA
TGGGNCGTCGTAAANNAACNCNNNNNNCNCGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCANNNGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTNGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCNTTTTTANTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAANACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNNNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNGGATCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATNNGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGNCGGCGTTGCTNTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGNAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTNTTCCCTACNTGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGNNGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNACAANNATCAGCNNTTGANGNNATNATGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTNA
NGAGTGCGGTGCGANTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGNTGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATNAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCNCGCNNGATAGAAATCATGCGAGAAGNTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAANACGA

TTCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCANNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAANTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATNCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GAANNNNNNNNNTTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTNTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACNGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATANGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACNATTGAATGGCNAAAGATGANGNAATTGAAGTCGANGNTNNCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCNATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCNGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTNGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTNTTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANNNGAGTTCGT
GATTTNACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNANCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTNCCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACNCGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGNAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAANGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACNAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNTTTGTTTAACCGNGNTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCNTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCANNGCTGCTGATATTACTCACGANNNNGATGTAGAAATCTTAAATCCNNNTTTACNC
ATTGCANCGNNAGCAAAAGANNNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGNTATNCGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNNGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAANNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGNNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACNGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNNTGTAGTGGAAAAAANGNNCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNTCGTCGTCAAGNNGCANNNNNNNNN
NNNNNNGAAGNAGCNAACGCTGAGACNNGTCAAGATGCNNNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGNTATGCTGA
GCGNCAAGNCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCNACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTNCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGNTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAANAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAANTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT

ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACNTTNNNNTGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGNAANNNNNNCNAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTNNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAANNAAAAGGCANGAGNAGCNANTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGNTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATNGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACNAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACNTGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTNCNNAAGTGCCGNTTCGTTNTGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNANNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGNA
TAAAAGTTCCTGTTCANGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCANNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANTNAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCNTNGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGNGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNNTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCATNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTNTTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGNGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNNACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGNTNCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNNGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNNNNNNNNNGNNNTTTTTNTNTG
TTTCATTCCNCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGN
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCNNTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTNAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGNGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGANNNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGNGAAAGNAATTGNNTTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT

ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
NNGAGANCANGNTTNGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCNCNTNTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGNAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNNGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGNNGGCTGNGCTAATTATGGTAATGAAAGNGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAANTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAANNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGNAANNNNN
NGAGTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNAGNANNNNNNNNNNNANAANTTNGTNTCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNNCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACNTTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCNGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTNTCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNNNNANAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACNTATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACNGNNNNTCCTTNTNNCCTNNTTGAGN
NCNNNNNNNNNNNNNNGCTTCNNNTNTATCNGNACCACTNNTTNCGGCNTTTTGGACACCTTTACTAATAATNTCNATCN
NCTTAGCNNGGAAGAGTNGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTANCATCATTTTTTCTNCTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGNGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGNCANNGNTACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGNACNACNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCANTNTTN
GGTTTGTNNTAGANTGGGACAAGTANGCNNAANNNNNNNNNNNNNNCGNCGGANAGGNGATTTNGGNNGNNTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
NCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTANC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTNAA
AAATTATTGAACATCTTTNNTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT
TTNATTNNNGTAGANGNANNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTNANGGNNNGNNTCGGNNGCNNNTNNNANNNNNNNNNCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGNTCTTNTTTNCGNNNGGNTTTTTCCAATCGTTTGNGTTATTNCTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATNGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTANTATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGNAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATANATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTNGANNNANTGGATNGTANNNNNNN
NNNNNNNNNNANTNGGCNTAATGNNNNNNNNNNNNNANGAAANGATNGNGNNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTNNACGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGNAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGNNGNANNATTAANGCNNNNNNNNNNTNCCTNNCGNTGNCGGANAGTNCANNTATCTCNNAANAGTTAGG
AACTNGGNANCNNNCNNNNNNNNNNNNTAGNGNNNTTNCNGNTANTATTANNGNNNNTGNGNCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGNNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCNTAAANNGGNTACTNTNGAGN
NNNNNNNNNNNNANNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGCNANAGNNNATGTTNATNTAANAGGTGNTAANAAANCNGTT
NCNAANNNGNNNNANNTTACATTNTNNANNNAANAANGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACNTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGANAAAGNAGTACAGGNTNNNNNNNNANAANCANANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTCAAGANAANNNNNNNNNNNNNNNAAAAAANCCTGAANNNNNNNNNNANNCCTGNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGGNANCNGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTNGNTCCGNANTNNTTTNNNGATTTAGNANCTGNTATCNCNNNNANNNGANCTTCNNNNNNNN
NNANGNACANTAACGATGGAGTANNTNCTACANATCNAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNAAANGNTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGNNCTGNAN
AANNNNNNNNNNNNNNNNNAANAGGNGNNNNNNNNNNNNNNNTTTNCATNTGTTTTATNGNNNNNNNAANAANNNNNNN
NGACNGTTTNNNNNTGTNTGTTANANGATGNTCNTGTTNNNTNTCTCNAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACANGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTNCANTNGTNNNNNNNNNNNNNNNNAANACT
ANGAATNNNTNNANANGNNNNNNNTNNAAGATGNNNCNNTCNNANNTNAANCGGANACAGNNGTTATCGTNNNGCTTNNG
GAACAANAAGNNAGNNNNNNANNAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNNNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC

GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGANATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGNNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATANCCGNNCNNNNNNNNNNNNNNNNANNGAANTNGGTCNTANANCANNAANNATTACA
AACGTACCTGGTTCTNCACTTTCTCGTGNNNCNGANTATACACTNNCNNNNNNCNCNGGACCNGAANTCGNNGTNNCNNN
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGNNNGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGNNATANNGNTNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNANNCAAAGAANTGTNAATAAGCNANGA
TNAAANTTTNTTNNANAACANAAGCNTNCNNCTGNNNGNNNAGAAACNNTTNTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTNCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAANCNTCANANNGANGTCATGAA
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATNCCGAACCANCGAAGGANNNGNNAACANAGCNNCNACTTNGCAANNCNNNNN
NNTTNNCNGNNTNTNAANTCNNGGNNATNCTNAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNAANANGGCNTTCANNNNNN
NNNNCAGGTNATCGNGNNGCGAGCGNANNNAGANNNNNNNNNNATTNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCTGNCAGA
AAATAANNNAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAANGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTNNNNANNGAANNANNNNNNNNNNNNNNNNANNGNNNANNNNNNNNNTCCACTTCGCACACCNNNNNNNNCA
NAGCGGNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNANCNAATANNACNNAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTNTGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATNTTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
NCGCCNNGNNNNTGGGNATNNTGAACTTNANNNNNNTANNTTGGGATGAGGAAGNNTNAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAANATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCNATTCGGACCANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANNAATATTT

TGTTNTGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGANANATGNNGNCNGNTATTNTCNCNNCNGNAGTNGNTNTNNCAANNANNNNNNNNNNCNCTTGT
CNAGNNNNNNNNNTATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGNAC
CNACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATNGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
NNNNNNTANCTAAATCTNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCACNAATNGCGGNATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGNTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATNTCAA
GNGNATTNAAAGNNTNNNNNNNANNTCTCGGNATCNCGANNNNNNNNNNNTNTATCTNNNACNNNCNNNNTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGNNNNCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCANAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTNNTTTAATGNCNGNCNCTNCAATTATTACTTNGNNGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTNTTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTNCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTNCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTNACCTTNCTTTNNNTGTCCTTGNNNNNNNNNCTGGT
ANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNTGGNTNTTNNNAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTNGNTANTGANNNNNNNNNNNNNTNTANCCTTTNGCNNGNANACNGG
CAGANCCNANTGANATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTNTTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGNCGNTACANNNNNNNNNNNCNAANGNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTNGNCNGCAGAAGAGNNCCNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNTNNAGNNNAANTGAACNGCTATCTAATTGAGA
TTACNGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACNGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCNTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATNNTCCGTGCTGNCNTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAGACNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTNCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCNATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCANACAAAATNGNTATNANANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNATNNNTNNNNNNNNNNNCNTTCCACAATNCGTNGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAANGTNTGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCNTTTGTTAAGAGAACNGCTAACNNGGNAGACNANACATANNGAAACC
ANNTNNNNANNTNTGANAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATATAGATAGTATACATCCATTATGG

TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAANNANCGNAANGANCTATNTGGNGNTTTNCNANATGNNGGT
AAGGAACNTCNGNATAATTGTTTNNGCTACNNTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCNGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNNNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTNCAGTGGACNGCTAAAGGANNTNTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NANTNCTNNATTGGNTTNNNNNNNNNNNNNNGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNNTTTTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATANAAAGNATCCNTNNTTNGTNGTAATTCN
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGNAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACNCCNTGGAANGANCNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANANCANCNTGTANGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCANANGNATT
ANTCGNNNNNNNNNNNNNNNNGNTNNTTGTANACTGNNANTAAACNATTATTGAGNAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGNAACAGGCGGTGAGCCNGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACNATTNANNNNNNNANAATANC
GAGAGNTGNAANNACNNNGNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAANTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANACN
TNGCCATCNAATNNAANACGNCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGNCNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAANNGANNACCATTGANANCCCTCCANTNTTNTATTNACAANTNNNNTNT
ANNNNNNNNNNNNNNAAATNCNCNNNNNNNNNNNNNNGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAANANNGTNTTNGTTTNCNNNNNNNNNNANGNTTTCCGNNNNNNNNNTTNGNATNAN
ACCTNAAATTNNCACTTGNTCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACNTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATANGACTNTGTATNNGACCTCNNCNAANGAGTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAN
CNANNNNNNNGNGCNTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GNGANNAGAAGNAANGATGNTNTNNNGTNACTGNTTNCTTNGNGCTTTTTNTANTNCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNNCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC

TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNNGAAAGTATTTTGGATGANGTNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTTTCGNTNATNNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATNGNNNNNNANNATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCNTNACTNAANNNCGAAGCNT
TTTNCNTTNNAANNNNNNNNATNCTGCTCTTNANCTAANATAAATACTTGCNGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAANTNGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTNNTNGNTTNAACTNANTGNANNNNTTCCNGGNNNGNNN
ATNNGANNNNNNNNNNNNNCNTTANTANCTTGNGNNNNNNNNNNNGNNACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCNNNACTANNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNC
TGTTTNACGGTTAAATGGNATANTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATCCGTTTTTTCTGNTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACNGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGNTTCTTCNNNCTATTTGNTNAANNCTAAACNCNCNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNANGNNTNGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNTTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GNATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTTNGNTTGNNCGTNNNCTTTGTANGGATAGATANTTATGTNNNGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTNGNNN
NNNNANGAATTANNNNANCACNNCATGNNCAATANTCNTGCNNCTACNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNCGNGGANTTNN
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTNTNCNNNNNNNGNNN
NNGNGNNCCNNNNNNNNNNNNNGNNNNANTNNGTTTTTNGNNNNNNAAGANGCNGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGNNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTNAGCTTCAATCACACCACGATCNANNTCTANTANNGCTGTCNCCNNCAAT
CTNGCGNNATAGNNAGCANNNANNANGNNNNNNNNNNNGNNAACACCTNGNNNACNAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCNTTTGAAATGTTTGAATGGNNNNNNNNNNNNTNANTTTACNNNNNNNNNNNNAAANGGN
NNNNNNNNNNANNGNCTGTTNTACCNNCNTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCANATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAANAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCNGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCANGTGTAANTNATAAAATTGNGATTNCGATTTCCNCATTNATNTTNAATN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCNGNNTCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAANGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCNGTTTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNCANNNCNNNNTNNTNTNGTGNTTNTGNTNGT

TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTNCTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTNAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAANNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGNA
AGATAGAATNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCNTANNNNNNNNNNNNNNATTNATTNNNNNNNNNNNNNNTNCNCTTNNT
NGTNNTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGNNAATGTN
NCNGTTGNANATANTNNGGTTAANNNNNNNNNNCGTTCNNCNNNNANNNCGTCTNAATANGATTTNGTTTGNNNGCNATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTNCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGNNTNTACGNCNNNN
NNNNNNNNNNNNNNCNTCATNGGGNNNGNNNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTNGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTNTTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCNTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACNNNNNNNNNNATNCNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGNNNNTNNTACNTNTTTACAAAGGGNTTTTNTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATNATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCNGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATANATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNGNAAATGCAACGCNGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGNTCNCNTTTTTNAANTTGAGNNNNANCTNTNCNNANNTNCNCTAT
NTCNCCTNCTNNNTCTNCGNCNAGNANNGGGTTNCNCNNNTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCNTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTNAANCNNNNNNNNNNNNNNNAGTNTA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACAGNATGAANAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGANGAGCCGAA
AAAAGAANCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGNTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
NACNNGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCNNAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTNNAAAAACCTANTACNGGAGAAGTTANAACNNTANNNNNNNNNCANNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNN
NNNCTNANGATNNTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAANCAGCAAAGA
NAGNNATGATNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANTACGAACGCAAAATANNCGTCGTATGANAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANNNNGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAANAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGNNNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAANGTTTCTGGNGNNNAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACNATCCAC
NNNGTNCGANGCTNNATNNNNNNGGGNATANNAAAANNTNANNNTTNNNNNNNNNNANGAAGNGNANTNCAGTTCAAAGC
GGCGTCNCGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCNTATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANNNNTTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCATGANNTTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATNGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTANTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGN
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCNCGCTNTANTGANNNNNNNNNNNNTNNNTTTTGGGANANANNNAGAAGTNANNT
TGAACGNACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA

ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTNCTTGGGAAGAAAAANGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATNGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATNANTNCTNTGTTTTCNNNNNNNNNCNGANGNATGGCNNNNNNNNNNTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNNCTGTGCAGCGNAANACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNNACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
NNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTNNTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGNNANGATNGANNNNNNNNN
TNCAGANCCNNNNNNNGNAANTNATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GNGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTNTATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAANNTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGANGCACGTNCNNGTANGTTGNANTANTANANTGGAAANGAANTAA
AGNGAATNATGNATGGTTCGGCTGCTTCGGNNGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGNNTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNNNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTNNTCTNTNGATNTGTNNNNNNNNNNGTTNCCNNNNNNAACGGNTGACTNGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAANGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACNNTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCNGCNNTTGGTGGTNNATCTTNACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTNGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACANCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAANACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANNNNTTN
TTGAATCNGCTCNNCNTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCNATGAAGAAGGCTTTGGGTAT

TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACANGAAAAANACGNNNNNNNNNNNNNNNNANAANTT
ANTANCNNNNNNNNGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAANNGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTNGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCANCAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTNGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTNNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACNGGCCCTATGANANCTCANCAGCGGNTTCTGNANNAGGAACACCGTGCNA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTNTNNCAAGNTNTNTTCGNNNNNNNNNGATCGNAGTTTTNCNGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTANA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATNTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGNTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGANNCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGNGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGNCNTAANTGTCNTGGNAC
GTTANNTGANGANTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANNNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGNAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGNGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCNGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCNATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGNGTCNAAGGATTTAACTANTTNNNANNAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGNAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGANNGTCNCNNGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCANCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGNAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA

AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNTTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAANNNNANTGTNNGATGNAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCANAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTNCAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGNATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAANANATNGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGNCCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTNCGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACANTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC

GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTNAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTNGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNNNTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACNGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAANGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGNTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCNTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCNAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNNTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATNACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGANATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCNTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACNCGGCCATCTTTATNNNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC

CAATGTANTAAATATAANTCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTNGTCCNN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTNGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTNGCTTTTNNGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCNGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGNTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTNCANTTCCAGNAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGCANTTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCANNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAANAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AANAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTNGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTNCTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCANATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAANACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGNTTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAANAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTNNTCATCTAATGANGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCNNCATNNNANNGCAGGA
AGAAGCGNNAANAAAANGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNTNNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGNATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNNAATGGCAGTTGGNATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGANAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTNACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAANAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CANGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT

GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCNCCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNNATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANNAANGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAANNAAGTGNGGAATCGNCTATGNATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGNAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCNAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATATNTAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTNNNNCTGCTTTTNCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGNAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCNTCATNTTTCAGCCATCGTTCTAGTNTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGNCNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAANATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCN
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATANTGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCNATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTNNNNGC
TGTNTTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTNACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNNTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTNTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCNTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAANATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT

GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCNCATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGAAGGG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCNNNAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNNAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCNATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCNACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAANCCATGNATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTNCGGGAAATN
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTNAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGNNNNGAGNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTNTACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCNATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTNGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCANNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAN
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNNTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGANACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATANTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA

ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATNGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TNCTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGNGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTNGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACNNGCNAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATANGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCANGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTNCGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCNAGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNNGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTNCGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAANATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT

CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGNGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCNCTTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTNTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCANNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACNTGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANNANGNAAANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGNNCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNNGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNNGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAANGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTNGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNCNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCANNCNCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACNNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNNTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGANGTAGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG

GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGNTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCNNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTNNNTTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTNTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACATGCANNGAAANNNGCNATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNNNAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNANNTACACCGCCATGNNNGAATATGATTNGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNNTGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTANTTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGNGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGANGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG

AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGNGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACNAACNNNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGNANNNNNNN
NNNNNNNNTTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCANGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANNNNNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGNNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAANATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGNGNGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTNATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGNTGGAANTTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNNNNNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA

TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTNCCGCAANGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGANGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTNCGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGNTGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGNANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGNTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCNATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGNNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACANGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATNGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATNGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCANGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANTNNNNANNTTTGTATTTTTCTGATTCTATANATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGGN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNTATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNATATGNNNGCNGCNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGNGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNNGAACNNC
CNATTTTTANNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCNGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTNGCNA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCNGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACANTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGNANTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC

TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGNGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGNGAAGTATATATTAACGAAGTGAANACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGNTAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGNAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTNANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCANGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTANAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
NTACNCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGNACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNNCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTNNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCNGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGNATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTNCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNNGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCNATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGNACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCNGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGNAACAGTAGTAGNTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGNCGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGNNCGNAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGNANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCNTTNNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTNCNNNNGNAAANNGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGNNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTNNCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAANTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNGNNNN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANNGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT

GTATTTGATTTACATCNCNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGANG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCNCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAN
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTNCATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCNCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTNGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCNTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACNTNTTNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNCCATTCATTTATAGNNNCNNNNNNNCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGNATGCG
AAAAAAGANCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCNGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGANGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACANACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGNGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCNATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATNAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATN
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCNGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAANNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTNCANTTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAANATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCANGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATNTATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNNGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTNTTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT

TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNNTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTNGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNNGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGNNAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNNANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATNGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCAANATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCNCAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANNAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012

NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCNCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNGNAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TTACCCGCGACAGGACGGAAAGACNCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATA
GNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGNNNNCGCTGNTNGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAA
CCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTGTCAGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAG
NCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTAC
AAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGNAAGGNCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTA
CCCCNNNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGTCCACATCGACGNNNAGNTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCAT
CCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCNGGGTTCAGAACGTCGTGAG
NCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNNCGTNGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGNNNNNNNNNNNNNNCGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTANCNNTGTGCGNAANNNATAAGTGCNGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATNGTGANATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGNGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTNGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAAAGAACGAANNNNNNNNTTTCGTATTTTTTTATTTGNNNNNNNNAAAAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGNNNCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACNAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTNNNNNNNNNNNAGAATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTNNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCNGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTNTACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTANCGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGNNNNNNNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTNGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTNGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCNGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATNTAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTNTTGCGAATGTCGTTGCATCNCAAATTGAAAGTCATNNACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTANAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCNNGTGCTTCNTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCNCGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTANNATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA

NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGNNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCNGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATANANNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTNGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATNTCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGNGTAGCGNTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAANAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACNAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCANGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTNNNNNNTNATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACNNATGTATTCATTGCAACATGCGNTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCNCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATNAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
NGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCNTG
AAANTGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA

TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGNTGCTTCGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAAANNTCGTNNCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGCNGGTGCGAACNNAATNGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATNANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTANNGNCGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGNTCGTGGATNTNCNTCTCNTTACATGATTACTGATTCTGNCA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGNACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCANCNNCTGAATTNGNTCGTGAAAAATTACNNGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NNNGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGNAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNACTAGAAGAGCCAG
NTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAANGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCNAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTNTNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANNNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTNATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAANGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGNNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTANCATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNNNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NNTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGNNATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCNGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNNAGNTGGATCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNNAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTNGCTACCGTNAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTNTAAAGGTGANNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANANNGCNNNNNNNNATNACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCNATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG

TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCNAAAATGCCGGAATTANCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGNGTTGTTACGNCAATCANCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCNACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATNTTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNACTGNAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGNACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNNNNNGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCNGT
ACCGGCGTTCTTTNCTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTGGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAANGGGAGTCTNGNCCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNNNGATTTNCGAGCGTTTTTCNTCNNNNGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTAGATGNTGNNAANGAAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTNCTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGNATGAAAANAAGNGANGAANNNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAAANTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNNATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTGNNGNATAAGATTGAAAAAGNTATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGANAANNGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGNGTTTTTTTNGCNNNGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTNGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCANGCGNAANAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAANGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTNTT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTNTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGNTGNAGCAAANTGAAN
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNGANNTNGCA
NCTTNNACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCNGAGGAAC
GTGCNTNTGCNGCGATTGATNCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCNAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAG
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTTNGAAAANCNTNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATNGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTATTTAAGTCTTTGCGGCGTGCTGTGTTGTCCCAGTCAACAAAAGCACCAGGAAATGTTTTTTTCTCTGAAGGAGAT
CGTTTTAATATATACATCCAAACTTTATCATAATCCCAAGCGTTTATTTGTTTACCAGACTCATATATTGTCTTATTTAT
GTCTGAAGAGCTATCATGAGCAATTGTANAAAAAGGCTCGAATTGAATGNNAGCATCGAATCCATGTATATTAGGAAGTG
GGAAGCTGTTTAATGTTTCTACAAAGTATATACCNTTCAAACCATTTTCTTGTGCGAGTATATTCCAGTAATTAAGCATT
TGCTCACAGTCAGGGATATGCCCAGGACGATAAATAATGAATAGTGGTTTATCATCTATACGAATATATCTTTCATCTTG
GAAAGCTTGTAATAAATAGTCGAAGTGTTCTTTCCAATCTGATAACTCTCCATAATTTTGAGGCATTAATATGTGACTAT
CAAGACCATCCCAAGTTTTTGTCCACGGTTCATTTGCCCAAGAAAGGCAAAATGGAAAATCTGGTTCACCCGTCTTAAGT
ACTTCATTAAAGGGTGTCTCCAATAGCCTTTTTCCTTTAAACCAGTAATGGTAATAACAAAAACCATATATGCCGTGTGC
TTTNGCAATTTCTGCTTGCCACTTTCTTACGGATGGGTCCGTTAAGTCATAATAAAAGTCTTGATAAGGTTCCCTAGGTT
GATAATGTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTCAGTAAAACCTTTCNNNCACCATCGGTCATTT
TCTTTTATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTTCTTTGTAGTTCAAA
GTGGTNNNAAGTTACTTTTGATTTTTTNAATCGAGTNTAAAGCGCTAGATAGGTTATTTACTTACNATTTTGTTGTGCTT
CATATTGGATTCGTTTTTACAGTTTGCTCAATANGGGAATCTTGGATGATTTAATATATGGCTGNGATGAAAAGNGNNNT
TCATTATAAAATTATGCGCATTACCATGTACGAAAAGNGTNANTCTTTTTGGAGAACAAATAGNGCTTNNNNTAATCGGT
TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTNGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATNCCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAAGCGTATAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATANGTTTTTANATGGCTANAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTNAATTTCTTCNGNNNGGAACANNGGTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTNATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATNCATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCNNCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTNNTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTNAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTANGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAANAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCNNGNNGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTNTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGNTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGNGGAAAATCNTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTNTTTAGCNGCAACGTCTAATGNAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAANCGTTAAAAATTTTCCTANTAAAAAAATTGTANT

AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTNGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATANGNAGCGGCAANGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANNNTNGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCANGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTANTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTNCGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCNNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGNGNAANNNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTNAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGNACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTNTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTNATATCTANNNNNNNNANAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTN
CTTCTTCTAAAAATGNCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATNAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTNATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGNTTTANNATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTANTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATNAATGTNATGAAGAAAGTTGNAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGNCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCNNCNNTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCNNCAGCGTNANATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTNAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGNGNAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAANNCNNNNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGTTTTTTNCGNNATNCGTTTCT
CGNTTTTNCNATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGNNANGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCNGATTCGGCANTTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTNNATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGNGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCANCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAANCTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACNAACGAAGA
TGNTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

ATTATAGTTACTTCTATTGTTTTAATAATAGCTACAGGTTCATTCTGACTATCGGTTAGTTGTTGGTAGTGGTTCACTTT
CTAATTTATAAAAAATATGGCCGAAGCATGTTACTGTTTTTATGTCAACAATTATTAACTGTGCGAGATAATTAGGGGAA
TTACCGAATTGCAAAGCNGNAACAGATGCTGGTTTTTCACCATTTCCACTAGACCGTACTGAAATAAGTTATACNAGAGG
TGAAAGAGAGAAAAACCGANACNNCAAANNGAATATCGGTTCAATAATATGTGACATATACGAATCTATAGTAATACGAA
GACTGTAAANAAGATAGCCAGCAAAATACGATAATATGCAAAAGNNNNTNANCNTATCTTCTCTAAAAGCTTCAGAAAAG
TTACTACTGCTAACATTGCGACTATGAAAGAAGNGATNAANNNTACCGCAAANANAGNGATATCATCGACACTTAAATAC
GTCCAGCTTTTTAATAAGTCTAANNNTNNAGNNNCAACCATTACAGGAAGGGCAATAAGAAAAGAGAATTCAGATGCAGT
CTTATAATTTACTTTTGCTAATAGACCTCCAGAGANAGTANANNNNNNNNNNGANAAGCCAGGGTATACTGCTAAACATN
GAAATAATCCGATTGTTAATGCTTGACGGTANGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCNTCTTGCTTTTTTACTTCT
GNAAAGANNATAAGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCACAACAGTGTATGGCTGAAATAAGTAAGTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTACTGCCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTCTCTTTGCGTA
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAANAAANGANACGNTTATGATATAAAATTGCAANAGCTAAAATTGCGCCTAGCTGAATA
ACAATTTCANNCGTTTTTGCTCTTTCNCCTTCAAATCCNAATAAATGCCCGACTAATATAAGGTGACCAGTAGAAGAGNT
AGGTAAAAATTCAGCTAACNNNTCTACAATACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCNTANTTTCNCTCCTATAAA
TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAANAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCNAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGNATAGTTAGTAAATTTTTTAATGN
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCNGTTTTGTTTTTATATGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACNAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TNTAATACTTCAATATCGTNAANNNNGAATGTNCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCNAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATNTGAANTTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCNGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAANAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATNNNGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAANAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATNGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTNGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GNTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCANAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGNATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCNCATGNANNANTTTNAANCNATNTNTNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATNNGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTNNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATNTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNN
CAAAACTTCTCTAGTAANTTCAGAAAAGNCGNNTTTTTCTNNTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATNTTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNNATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCNAATTCAGTTATTNGTTCGTTTA
NNGAAAAAACGATATTATGNAACGATTGNTCATTACTTGTGAATAATCTCGNTTGTAAATTCNNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATNNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTNGNNTCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAANAAGGA
ANNGGATTTTNTCAATCTTCANGCTTTTCACCTACAAACTTATNGCCAATTNNNNANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTNTATTTTCNTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCANAACGGTATTNNCATCTTCNATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCNGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNNNGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCNTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCNTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTNCTT
CGTGAATGNNGAANNGCTTNGTAATNTAATCATCNGCNCCAATGCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT

AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCNACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTNCGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNANNNANNCACGCCAATTAAGCCNAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ANAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNNGAAAGCGNNAAACGANANNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGANGAAGATGTTNACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACNGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTNGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAANCGTTATNCGGAATTATTGGGCGTAAANNGNNCNCAGG
TGGTTTNNTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGNANNNTCATTNNANNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNN
NNNNAGNGNNNNNNNANGTGTAGCGGTGAAATGCGNAGAGNNNNNNNNNNACANCANNGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGNCGNGAAANNNNNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTNAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCNGGNNAGTACGNCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGNNNNNNNNNNNNANAANCGGTGNNGCNNGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGNTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNAGCAGNNTNNNNNNNNNNNNANGNTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGNGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAANGTGACTGCCGGTGACAAACCGNANNNNNNNNNNNNNNNNGNCAAATCATCATGCCNCTTATGACCTGGGCTN
CNCNCNTGCNACAATGGACGGTNNAAANAGCNGCAANACCGCNNNNNNNNGCNAATCTNATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTNGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCNNGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCNCGAGAGTTTGTNACACCCGAAGTCGNTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGNNCGNNACTAACGCCGATATGCTTCGNGNAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGNGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANNNNNNCNTCTTGNNNTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGANNGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAANNNNAGTGAAANNGATCCNGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATNGGTGATNGCGTGCCTTTTGTAGAATGANCCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGNNGGAGNNGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGNCNCGAANCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNGNGNNNNN
NNTANCGGAGAAATTCNAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANGGAAACAGNCNNGANCGCCAGCNAAGGTCCCAAA
GTGTGTATNAAGTGGAAAANNNNNNNNAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGNGNCNAAATNCANCACCGAAGCNGCGGATTGANA
CCANNGGTATCAGTNNNNNNNNNGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAANNACNNNTGNNGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGNATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCNGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTNGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGANNGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGNGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTNGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGANAAAAGGTGCCNGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGANNNGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGNNNNNNNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAANCCGTAAGNCGAAGTNNNNNNNNNNNCNCC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGNNNNNNNNNTANCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCNCAGTAAACGGCGGNCGTAA

CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACNCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGNAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGNNNCGCTGNTNNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCANTNTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGANNCGCNCNAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATANNGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGNNNCGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGNCCATTAAAGCGGTNCGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTNNNCGTNNGAA
ATTTGNGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGNNNNNNNNNNNNNCGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCNNTGTNCGNAANNNATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGNGGTNGAAGCATGGTGANATGTGGAGCNGNCGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGNCAGAGAGGTCACACCCGTTCNCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGNGAN
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGNACGTCGCCAANCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAANNAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGNNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACNAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNNTGCCTGAGTAGNGCGCTTTCTCTCATNGTAAAAGNGAAANNGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATNTNNNNNNNNN
NGNTTCTANTATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAANGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACNATGAAANATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNNNNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTNGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNNCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCNTGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAANCATTTTANCTGNAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATNTTGAAATTGTTGCATNNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANNAA
ANNGNNNANNNGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTNANNNNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNNNGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTNGCGGTAGAGATGTTTGCTACNGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNNNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTNCACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAANCGNAGCNAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGNTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANGGAAAAAGATGATTAGTCGTTNTACACGCCCAGAAATNGGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGANGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGNGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAANGGTCAAAAAGGTTCTTCNGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNNNATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA

NNCTTCAGCAGAACGCGNAATTTNANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGNTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTNCGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCANNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCANATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTANAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGNNAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTNCAATGNNGAGAAAAAAGNNNCGATTACAGNAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTNA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGNATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTNAGCGNANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAANTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAANGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTNCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTNCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGNTTGGCGAA
GAAGTAGATTNCGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGNANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCNGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAANGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATNTGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCNGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTNGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTNAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGNAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNCGAAGAAGTNGNAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACNNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
NTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANNAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGNNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCANAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCNNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNNANTNCCAGCAGATGAAAANGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTNAAGAA
NCGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGNAGNAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCNNCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCNGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANNNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCANATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTNCAGAAAGT
GCNATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNGAAGCAACAGNNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAANAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCNTAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAANTGAGAAAGGCT

TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGANTTTNNNNGCNTGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGNNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNNGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAANCAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCNTGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAANGNTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_027
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGNATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACNGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNNAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCNAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNNTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCNANTNGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC

CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAANATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTNCGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGNACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAANCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCNGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCNNTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCNCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTANATGTAGAAGGANCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGNAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTNCGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCANTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGNNAANCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANNNGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANNAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCNNNATNNNGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNNCGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTNTNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCANCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGANAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTNGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTNGGNGAAGNAATTGNTGGNGTNTTGGCATTAAGTCANAATCCCGATATTACN
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATNGCAGNNTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTNCAGATTTACGTGATGAANCNGNTCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTNCGTCGTGATGCCAA

TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNNCGAAAACNGCNNAAANNNNNNANCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACNANNANANCAA
GATTTAANGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGANGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNNGTNAAGAATT
ANCNGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGNCGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTNNATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGNTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

NNNN

CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCANCAGGAGCACATNTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGA
GCGATGNAAAAAGNAAGNNAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGNGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAANNTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNNGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCANTTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAN
GCAGNNGAANTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTNAANTGGGATCAGAAAATNAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCNGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAANAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAANNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCNTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTNTGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAANGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGNACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
NNNATAAANCAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGNAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGNGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNNNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATNGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGNANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGNGNAGNANANCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGANGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGNGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANNGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNNCAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATNGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTNATGCTTTCAACT
NGGGTGGCAACGCGGNTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGNGTTTTTTGTGTTTNNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCNAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGNGCGAAAAGAANGANGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANCNTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA

ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTNGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTNTTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANNANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGNTATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNNCGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGNCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCNTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNNTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACNCTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATNTCCT
AAAGCGTTNNCNAATGCAGTTGTCATNGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATNGTGATTACNGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNNTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCNTCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTNATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTNCTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCNCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANTTTCCTTCGCANGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAANNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNNATNTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGNGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATNTTNGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCNAANAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATNTTTTCACNNTNTTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTNTCATTTCGCNTTTTTTTGCTNGGATNGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTNCNTNTGTNATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
NATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TNNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCNAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTNGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGNTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANANGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTNCGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTNGCAAAAAAAGAAAAGCNATNAAGAAATTAGAG

AAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTGCATTTTANAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCCNATACTCGCAATCCGCTCNANCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTANGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTNGGTCCTGNGNAACNGGANNNNGTG
AACNTTGTCAGGTCCGGAANNAAGCAGNAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNANGTAACGCTTATGGTACGNAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGNATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTNTTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAN
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATNTGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCNTTNAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CANCAGAACCGCANAAGANACCGCCNACAATCNTTTCGCNTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNNANAAANNNNNNNNNNTGAN
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNNNAANNGTTGCNNGTGC
NGNTGAAGNTGGTATGNGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATNTCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTNTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNNAAANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCANCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGN
TCGTTTNCAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANNGTTAGAANAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAANAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCANNNCGTCAAGATNTAGANCNATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGNAGCANCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCANGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANNCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTANGGCAAG
AACTCATNGAAATAAAAGAGTAATAANAATTAGGNGGNNNNNNTNATGATGCGTGGCGGAATNNNAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGNNAAAGNNGCNNANGNAAATGGCNAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGAAANNAGNNGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGNNCNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTNATGAAATTGCCAGGAATCGNANCNAAAACAGCGGTTCGNTTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGNTGTGTTAGGTTNNGNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCNTATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNNNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAANNNNAAGCTACAGCGATGTATATATNCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCNCATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATNTGCANANGAAGTGNNANNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCNTNNCAANNTGNNCTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGNNNNNNNNNTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAANGNTNCNNNNNNNNNNNCANNANCNTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTNTNNNTGNNTTNNNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAANATGANGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTANACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACANATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCNGATTAAAGAAAANCNAAAAANNCAAAAACGNNAAGAAGTGAAGCCANAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATNTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTNGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGANGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGNNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAANNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGNGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGNCAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTNTTTNNANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNNAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNNAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGNCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGNTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCNCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNNCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGNAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA

GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATNTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCNAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGNANCGAAGGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTNGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNNGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTNCGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCNGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNCATTCNTTT
TTTNTTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAANAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTANGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATNGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGNTCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTNTCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAANAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATANNCGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGNGGANAGAAAATGNAGNANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCNCGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAANTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTNTCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTNGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAANAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCNGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCNNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG

CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNNATACGATTACTGGTGAAAAGGNACTTGGCNGNATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NAANCAGTTTGGATAAAAAGNGACAAGAACGCACNGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNGNNACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTNA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAANGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAANTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACNTGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCANNTAANGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTNCNGTAGCCGANNNNNNNNTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTNCATAAGTAGTTTCATTCTGNATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTNATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAANCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTNAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNNGCANCNNGATTAGCNNNTGGAAGTAGTNATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGANCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGN
NATNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAANNGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATNAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACNGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATNCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNNCAAGATTNGTCGNTATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCNNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATNGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGNGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGNGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTNCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCANCGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGANGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTNGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGN
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGNNATTGTTGAGGCTGAGNAAAAAGNNAACNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCNNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCNTGCACTATTTTTNAANNGNAAAAANAAAT
AANAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TNNNNNNNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTNCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNNNTNCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGANAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTNGAAGANGNGNGCGNNTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCNNTTTNANNGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNNATCAAGNTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA

GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGNAACGATGGAAGCANNACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNNAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGANATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCANTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTNTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCNTGTTGCTCCNGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGNCTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTNCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATANGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACANCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCNGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGAAGAAAATTGNCAAAGNACANGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNNNNTNCGTCTTTTNNNANCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCNGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCANNTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGNGAATTGNTCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNNNNGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGCANGTGAAGAATGGTNAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACNGAGCAAGANGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNANGAGAATGGAAATANANATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAANTGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGNT
TNCTTTTTCCAAAATATTNGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAANATCTTCTCGTTCGTTTTTNATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCANAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTNGTTTGCGCNNNNNAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAANGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNNNNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATNGGCAGATGCNGTTGNTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATN

TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAANTGCTGTAGGTGATTNACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNNTGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNNTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTANAAATTGGNCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGNGNNNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCNATTCGTGCGGCGTTNAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNNCGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGNGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGANNGAACGCGAGCTNGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGNGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTNGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCANNNGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATNNAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCNGNTCTCANNACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTNGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGANCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAANAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATTGNATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGNATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACNGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTNCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNNCTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGNNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTNACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTNTTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN

NNNNNNNNNCATNAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTANCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTNGCNATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNATTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATNTTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTNNTTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGANGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNNTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTNAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCNGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAANNGATNNGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTNAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGNAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCNGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAANNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTNTTGCTNCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATNGNGCAGNNATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAANCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACNG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTNGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGANCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNNGCNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGNGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCANGCGCNTTTGCATGATCTTTT

TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNNTTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACNGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTANTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTANATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANNNGTCGTC
ACTGGGTTAATATNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTGGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCANAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNANNGNAAGAAAATCGTAGAANNNNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGNTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGANGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNNNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGNG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNN
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGNAAGAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTNN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNNTNGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
ANTGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGNNCNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGNAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGANNACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTNAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGNGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGNGNGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACNAGAAATTGTTTCNNNTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGNACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC

AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCANTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNAGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGNGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNNGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGNTGGTGNCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGANGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTNNNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATNGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTNGCTGNANNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGNCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTNTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTNGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNNTTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT

AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGNG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGANNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGNATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCNACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNNGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTANGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGNGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCNAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNNGTTGNTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CNAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGNGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGNNTTATGGCGTGCAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTNATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTNGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGCAAGTGTTTGNCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGNAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGNNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGNCGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGNAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCNNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAANTAANATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGNATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCNAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGNGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGNGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAANATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGNAGTGCGCCANGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA

GCTGAAGNTGCAAAANNAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCNGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTNAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCNAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNCNNNNGNATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGNAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCNGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTNGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTNTGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCNCAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTNA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCNACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANNNNCTGNTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTNCAGTGANAGCAACAGGCNTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGNAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA

AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCGANNNNNNNNNNNTNGTGTTTTTTCGNGTTTTCTTTTATA
ATCCATAGTAATAAAAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGATNAAATATAGNNNAATGTGGCTAGGATAGTAAATAAG
CAAAAGAGTNGCAAATTTTATTAANNNNNNTATAATTAAAGTCAAAGATAGTCAAAGTCAATAAAGGTGGCGGATAAATG
AGAAATATATCTGATATCATTGAGCAATATCNAAAGCAAGTTATTGACTTAAGTAATAATAATGTGATTGAAANCAAAAG
AAATGAGATTGCGGATCGATTCGAGTGCGTACCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGTAAACGTGGTGNAGGAGGTTACATTCGCATTATAAAAGTCAAACTGCATGATGATATAGACATT
ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGCAAGGNAATGCAGAAAGTATGATNNTACGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GNGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATNTTTGAAGAAGGAAAAAAATGGGTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGNGCGCTTTGGATGTGCTTCNTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGNCACTGGACAAA
ATTNTGAATGAAGCGATNNGTCCATGGATGAAGNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGNNNTNNTAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATNGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGNTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTNGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAANTCAAGNNNNGAACNTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCNATTGCTTATCNGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTANCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGNAATTGCAGCNAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGNNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANNCNNCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACNTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAANGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTNGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNNAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGNAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGNAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCNNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAANATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNNGCAGNNGTNAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTAATTGATGNNNNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CNTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNAAANNNNNNNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT

ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTNGNAGCTGTNNCGAN
AGNNGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGANCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACNGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCNATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNANCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCNGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANNGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGANTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCNTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACANATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGNCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNTNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGNTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATNCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACANGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAANGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCANTTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATNGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGNCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
NCNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTNATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACNGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGNGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTNGAATT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCNTGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGNTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCNAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCANCGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTANGGATTTNNNTNATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAANGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGNGGCTNNNGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAANAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGNATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA

ACNANNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGANGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGNNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCNTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGCGNGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGNTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNNNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ANTTCCCTGATACAGANNNNGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGNCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGNTGGNGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCNTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNNTATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTNGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATNGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAANNNNNNNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATNTTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCNCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGNGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGNGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGNTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT

GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCANGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANNNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGNCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCNTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCNCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACNNGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCNATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGCANAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNNATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGNGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAANGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGNGAGCGNTGNAGCATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAANGTGGAAGNAGGNNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTACATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGNNNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATNGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACANGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCNACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNNACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGGNNTTTTTCAT

TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGNCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGANATGNAAAACGGNANNGAAAAANNNNNNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGN
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTNNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCNCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTGCNNCNGCTTACTCTGCAANAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTANAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGANTTCGTNGGCGATGCTGATTNCATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGNNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACNGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTNGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACANGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGNAGCAANAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCNAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTNGCGCTGGNGNANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCNGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNNTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGNTTGGTTTATCGTTGGCGNAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTNANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNNATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATNTTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNNGTTCAATACGNACGCCACCGNCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA

CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANNTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATNNANNNGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACNGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGNCAACACAGATNGCACAGAAAAAGNATNGCTTGAAAT
TTNTGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNNTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNNTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGNGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCANATGAAGAAGANAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATNGTCNCAAATAAANAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTNGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCNGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNNGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TNGNTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNCAAACAGNAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGNAAGTGTTGNAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACNNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNATAAN
TACGAGGATGCGNNCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTNTTNNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGNNNNGANGCTTGGACCANAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTNGNNNAAGATGNANTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTNGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCNTGAAGTANGTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGNGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGNCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCNTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANNNNNNG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGNAANATGTTTNNNGCACANTTGAAGAAGCTGGNATGGCG
AATGNNGCNAAAANAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTNCNACTGGACCANACTCACTTGTAACGCNGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGNCANCGTTTCGGTGNGATGGNGGTTTNNNCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCNTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTNTTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGNTCCANNNNNNNNCGNNNCNNAATCATTCAANGTATTGATNAAAGAGCNGCAAAGTTTAGGTATGGACGNTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACNAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAANGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACANNATNCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTNAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGNACGTTAAAGCCNGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNNNGNGTGCGA
AAGNANGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGNTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTANTTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGNGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNNCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGNNANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCANAAGNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCANCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGNAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG

TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGNNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAANTGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNANNNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTNTTAGGTAACTACTNCTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACNGAAGAGCAAANNAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCANACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNNNAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNNGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGNNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CNCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAANGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTNTTTGGANTAANGCAAAAGANGNTANNCANGGAAAANTGNTGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTANCGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGANGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGNCGATACNGCACNGAAAANTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNNTTGNTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNNNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNNACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCNGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTNNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGNAGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGNTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAANNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNNAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGNAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGNG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTNGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA

TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCNGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTNCGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTNCAACTTCTGTANANTTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTNNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTNAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGNANGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCNATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTNNGNGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCNANNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCNCGTTTGGATTGAGTTTGAACCNAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCANGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTNCGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGNTGAGCGCGGTATCGNTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGNNAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCNNTCACCGTC

GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCNCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTNGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTNATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGANGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAANC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCNTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAACNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCNGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCNGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG

GNTCTGGTCGTNAANATGCNAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTTAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNN
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTNGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTNGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTNTNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTNAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAANCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTNACTACNGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGNATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACANGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCNGCTANCATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGNCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNNATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAANN
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTNGCGAAAGTTGTTAAGNGTGNTNGTCGTTTCCGNNTTGCTGCACTAGTTGNAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNNTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGNTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAANATATTNNNNCNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANT
TAANCGNGNNGAAGANGNTGCAAAATNACGCGGTAAATCTGNAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNNATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCNACAAAGTNTCNCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGNAATGAAACTNCNNGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTNTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAANGGTCATAAAGG
ACAAAANGCNNGTTCTGGCGGCNNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNNNNCCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTNAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGNTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNNGCAAGCGNCGCAGT
NGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTNTAGCGN
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGNAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATNTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGNCAATC

GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATN
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGNACTCNGANNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNNCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATNGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTNCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGNNNCACAANNATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCNTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
NGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATNTGGTGGCGAATTNN
ATCAACGCTCTGATGACAANGAAGAAACNGNAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGANATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNNNTTCT
CATCGGAGGCTTNGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCNAGATAGAAANCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNNNTCNNNNANNGTTAAAACANCACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTNCTNCNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNGAGCATNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAANNNCAGGGAAGCNCAAGCTCAAAGANGGCGANATCATCAGTNTCGANNTTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTNGGAAACATTTCTGNNTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATNCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGANCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACNATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANNNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGNATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAANNAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTANCGTGGTCTTCGTNACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTNCTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACNAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATNNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTNNNNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGNGGTTTCGAC
GTTTTGANGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATNNGNNTTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA

AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGANNNACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANNTTTNNNN
NNCNNNGAAGNAGCNAACGCTGAGANTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACNCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCNACGTCGCGGAGANGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNNNAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTANGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNNNAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGANTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGNTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNAANGAAANTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGANCATCGTT
ANCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGNCNNCGATGATTCAACATTTNANTGGTTTATTGCNGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAANGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
NAAGNANNNAANNAAAANGCANNAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNNAGGCGTNNTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGNCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTNTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCNNGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAN
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATNAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNNCGTACTAAANTNAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCATNGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACNGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT

GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTN
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNNG
TTTCATTCCNCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGN
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGNGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGNAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGNGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNNTTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAANAAGGNNGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCNAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGNAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCNGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGNAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGNAAAANGT
GGNGTNGGNAAATCAACNGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTNGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTNGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACNTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCANCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACNTCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCNTTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTNCTNCTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACNCATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCTTTTTCTTGNGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAANATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGNCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCNNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT

AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
NCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATNTCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTNCGCCAGGNTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNANANACATCTTGTGCTCGCAGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGNGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAANCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCNTAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANNANGNNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATANCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGNCTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATNGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGNGTNATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGNAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGNAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAANCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAANATTCACGGTATGTCACNNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTNGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
NTAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCNGAAATGGNNGCANCAGCGANNNCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGNGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGNNCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGNTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCNCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNANCGAAAACAA
GAACGATTGNTGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNNNGACGTTACGGCCCNGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGNGNAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAANCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANNCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCANAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTANTNAAAGNAAANGGTGNTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGNNGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT

GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCNNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAANAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCNNNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTNAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTNTCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNNATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAANCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATANCGGTGTNATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACNNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGNACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTNGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTANAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTNGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCNTCTTNATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN

NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTNGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANNCGNNTTATTNCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAANAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACNAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAANCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCNCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTNTTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGNAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNNGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACNGATGANGTCCGATATTTTCGCNTCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACANCGAAAGAAGNANCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCNTTGNAGCAATTNGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTNGCNCTTGGAATGCCACCAGAANAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGNATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCNTTTTTGGACTTGGTGCGATNTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTNGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATNGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGNNGCNNCTTTNTCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTNCNNNCAAACATCGGTGAAGTNTTNCTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTNTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTNGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGNGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNNGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCGNATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GNTNNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGNATGGATTATCGCTGCCATCTTNCGTATTTCATTGNNGTCTGCTACNGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACANNNGCTGGT
AGTNTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGNTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACANT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGNCTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCNNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTNGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCNATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGNTGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT

GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAANTCGCCGAAACAANCGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGNATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAANAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCNGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCNTTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTNAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACNACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTNTTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATNCGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCNAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNNNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTNGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCN
CGGTGGTCCGGCTTNNNCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNNGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGNCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTNCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA

TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATNGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNNCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGNTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTNNTGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCNTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNNNTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCNTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGNTTTGTTTTCTTTNGCNGCATTTTCNTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT

AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATNCCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNNAGCNCACCAGCGCCNACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCNTATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCNGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNANCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCNT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTNCNGGNCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCNCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTNCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATANATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCANAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCNACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNNNTAAAAATGAAG
AACANGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT

TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTNNNAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGNGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTNGT
GCAAGATGCAAATGNTTCTGGNGNGAAAATTTNTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTNACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNNTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTNTGGNTTNTTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATNCAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCNTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNNNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNNCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
NGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTNCAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGANGNTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTNCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGN
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT

CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACNGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTNGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCANAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGNA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGNAACGGCGGCAATGTTTGCANNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTNCGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGANTGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCNGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAANCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTNTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCNTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCNATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACANGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCNAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAANAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAANANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCNA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAANGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTNTTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTANATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCNGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGNGCGAAAGGTNTA
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTAAGGAGNNNGANNTTNNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGNT
NCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGNCGCGTACTTGNGCNGGCGNAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCNAATTGGAGGTTTTAGTGGANATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCNATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTNTAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
NCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTNGGCACATCTCATATGAAAATTATATA

TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCNGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGNGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAANGAAATNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAANCAAANNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGNAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGNCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACNCTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGNTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTANGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACNGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCN
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAANT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNNCAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATANAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCANAAGNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNANNANNCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNAAGAANCGNAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGNAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGNATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAANTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT

TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGNAG
GTTTTAGTNNCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGNACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAANGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTNGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGNAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTNGATGAAGNAGNTGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCNGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACANATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTNCAA
GTCCTTTAATGAAAGNGCGTTGNAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCNACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTNGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCNAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGNTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNNATC
ATTNCTTCNNCNGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCNTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCANATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGNACGTTNNCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCNTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGNGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG

ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTNAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCNGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCNCGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTNNGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTNCNGTTNCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGNTGAGTCTC
GTTTNCGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GNGTCNNNNCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGNCAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCNTACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAANAGGTAAAAGCAANNGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGANAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTNGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA

GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATANCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANNGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGTCNNTTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAANCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGNGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAANGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTNGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCNTCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTNTAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTNNNNGAATCCTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTNTNTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGNTTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCANAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAANGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGANGCGNNNTGATGNAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACNAACGNNAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAANGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATNNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATNGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCNNGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATNGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGNAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT

TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNNATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTNNCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGANCGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNNTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATNTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTNGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGNAGGGACTTTACTTGTTNTTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCNTTGCCGTCGNAGTTGCTTGTGAGCTTGCNGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTNAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNGGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCNAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGNGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGNGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATNCCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNNCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTNCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATNATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCNNNAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAANGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCANAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNNNATNN
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTNCTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAANNGCAANCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAANAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGNAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TNTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCNACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATANGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGANNNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCANGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTNGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTNCTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGNNNANGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA

CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGNTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGNAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGANGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGANGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTNTCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNNGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGNGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTNCGTAAGNTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATNGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTNGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCNTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGNGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAANCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCNAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ANAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTANTTCTGTATGCCGGAGAGTGCNTGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTNGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTNCGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA

AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAANAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNNGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGNGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACNCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGNAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGNNNGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTNGTTGGTCGNAANGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCNGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGANGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNANANGNAAGAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCNCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTANGCAAAAACNAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGNTGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGNNCGCGCGGCCNTCGTTGGTCGTAATGN
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTNTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA

CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNNGGAAAGGCTCGAGACGCAAGNAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCNNCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGNNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCNCATCATNCGCNNA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNNGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTNNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCNAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACNAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACNGCAGATGACGTNGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAANGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGNTACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACNNGNTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGNNNNGNAAANNGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNNAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNNGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAANAGNGAAATGAATCATCACCATNNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC

GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCNGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGNGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNANNTACACCGCCATGGGNGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNNTGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNNCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACNACGGCTCTNGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCNGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTNCTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACANGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGNTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCNATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACNAACGNNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCANGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCNGCGTTTNCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCNCTTTTGCACGNCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGNAGNTNTNNNNATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGNTACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTNTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACNGTGAACAAGTNNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGN
CTTTNNNNNNTNNCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGNTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA

TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTNGTGCAAAAAAANATGCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTANTGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCNCAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGNNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACNTTAAAGCGTTATTCGNANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGNTGGAANTTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTNGAGAAAGCGGATGAGTATGNAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATNCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGNGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGNGGCCGAAGAGNGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTNCGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGNTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAANGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGNACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTNCGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTNCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACNTGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCNCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGNACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCNCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAANGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCANGNTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGGN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGANGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNTATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGNCG
NCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGNGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTANCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT

TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACNGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGNNNGCNGCNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGNTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAANATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTNCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGNATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAANCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTANCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGANNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGNGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATNGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTNGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
NTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CNACGNCAATTCAAGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTNGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA

ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCNGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATNACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTNCTGGTCGTGCNGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGNATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGANGCGGTGGNGATGGTCGTAANCGTGANCGNAA
TCGTGATGGTCGNAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGNCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNNCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNATNTGATGAANCATGANCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGNTGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATANNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAANNCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATNNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAT
GNAAGNAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAANAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCNAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGNNATGNCGATTGGTTNTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNNAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAANGNAA
GCCGCCTTNCAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGANGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTNANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGNCTGTTTTTNGTTCNTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCNGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGANAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAAAACANGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGANAAACCGNTTGCNATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAANGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCNAAAGTTGCAGNGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCNTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATNAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTNGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT

ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCANCGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTANAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGNACCGATTGTANGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNNGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGNTAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTNCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNNGTAATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGNGNATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCNATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGNGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAANCAGCNNNTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGCNACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCNGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANANTNTGAAAGCTACAAAGNTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATNGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATNNNCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGNTGAAAAGAANNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCNGAAAGTAGTACCGCATC
GNGNNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCNGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNNGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACNNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGANGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTNTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGNTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGNNTNCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGACGNNNGCAANATNCACNTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAANAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGNCNAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNANCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGNGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCNAAATATGNGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT

TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNNN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCNAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGANGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTNGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGNGATGCTTTNTTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGANTNCAAAATGGTGGAATTCGNAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAANAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAANCGTTTTGGCGGAGTTGTANCAGNGNTT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNNTTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAANTGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTNCTNGTNACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCNAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCNCGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGNNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCNTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTNGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTNCGTTGACGCTCCNACTTTTTNCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGNTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGNTATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTNCTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATNTGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGNAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTNCGAAAGCGCGTTTACTTGNAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAANTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGNGTAGCGNTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAANAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
NCAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA

TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACNAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNTNATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATANGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTNGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATNTCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATNTTGTTTTTTCAANTNNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGNAGTGGAAACAACGANTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATNGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTNTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNANCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCNNAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTNCTGGTCGAGTGCNTG
AAANTGGTGNGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTNTTNNCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGNAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATNTTAAATTTNGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGNTNNGNNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGNNTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCANANNNNNNNNNANNNGAAGANGCNNNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGNATTAGCACAAGNTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGCNGGTGCGAACNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNNTCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGNNGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGNCA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTANAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNNAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTNGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAANNNATGNNAG
ANNNNANCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNNGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAANTGNNGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNNNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCANCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGNTGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNNGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGCACTAGAAGAGCCAG
TTNGTCNAATCGCNATNAACGCTGGTCNAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTNGCTGACANGCCAGAANCNAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGNATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTNNNNNNNNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATNCNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATANGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGNAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTNNGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGNNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNAAAAACTTCGNATTCGGCGNATGTGGCT

GTTCTGAAGGATGGAACATGGNGAANTTTATTGAAGNAGAACNNGAGAAANTCCGTGAAANNGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGNGNTTNNCGGCGNTGTAGATTCTTCNGNTGTNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGNGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCNNGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNNATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTN
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTNGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTNAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNNTAGACCGCGAAATCTGGCNAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACNNCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGNGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAAANGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTNACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNNAGNTGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTNAATAAAAATGTTTGNATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGNAATTCAAACGAAAAGN
GAANATNATGCCGTCGTATAATNTCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTNGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGANNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATNACGGCGAGNAATCATATAACGNNNNAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANNCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGANNCAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGCATTAGNAGCAGCNATNGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGNCAGG
TATGNGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGNGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGNCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
ANNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACNNCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGNGNGAAAGGTNAAAAGCACCCCGGAAGGNNAGTGAAAGNGATCCTGAAACCGTGTGCCNACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGANTGAACCGNCGANTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAANAGNCNGNNNNGCANCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTNCGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGNNNNNNNNAANNCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGAAATTCNAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTNGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGNNGNTNGAGCACNGATTGGACTAGGGNTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANNNAAACAGCCNNGACCGCCAGCNAAGGNCCCAAA
GTGTGTATNAAGNGNANNNNNNNNTNNAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGNGGCTAAATNCACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTNNNNNNNNNNCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGNACTGNTGNAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCNNNATGAGTAGCGAAAGNCGGGTGAGAATNCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGNAANGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCNAAGCCGAGGCCGACAGGCGTANGCGNTGNACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATNNNNNNGCNNCTNATGGAGCGAAGTNTTTGATTNNNNGCTG
CCANNAAAAGCTTCTAGCGANANAAAANGTGCCNGTNCCGCAAACCGACACAGNTANNNNNNNNNNNNNNNNANNNTNN
NNGNNNNAANTCTGGTTNNNGAACNCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGNNNNNNNNNNNNGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACNGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGNCGAAGTNNNNNNNNNNNNNNN
NGCCCGGTGCTGGAANGTTANNNNNNNNNNNNANCGNAANCGAAGCTCTGAACTGAAGCNNNAGTAAACGGCGGCCGNAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCNGCACGAAANGTGTNACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTANAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGNCAGGACNGAAAGACCCNGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGNATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGNNNNCGCTGNTGNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGNNAGNCAGTGTCN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGANNCGNNCAAANGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAANGNNNNNNNNNNCTTGNCTGCGAGACCTACAAGTCGANNNNNNNNNAAANNCGNGCTTNGTGNT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCANCNNANANNANCNACNNCNNNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGNTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNNTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTNCGCGANCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNNAGTTCGGTCCCNATCCGTCGTNNNNNNNGNAA
ATTTGNGANGAGCTGTCCTTAGTACGANNNNNNNNNNNNNNNCGCACCGCTGNTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGNCATA
GCNGGGTANCNNTGTNCGNANNNNANAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGNGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGNNNNNNNNNNNNTNNTGANNTGTNNAGCNGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGNCNNNNNNNNNACNCNCGTTCNNATACCGAACACGNAAGNTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTANTTGNGAC
CTTGTCCCTGTGAGANTNGNNCGNCGCCAANCAAAAACCTNANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGNGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATNTGAATCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCNGGATTATATGTTTGAATATGCN
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTNGAGCAGCGNATTNACCAGNAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATNNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAANCGNNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCANCGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA

NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTNCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNNCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGNGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATNGGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTNAAAGCGTGGTTAGAAGTTGNGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATANN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCANTTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGNTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGNATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTNGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTNGNNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTNTTTCTCGCTTTGNGAATGCNATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGNTTCCAG
>NMRC_02_016
CCANNGGCATTNATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NNTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCNGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACANCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACNTATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNNCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTNNGNAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTNGCAGGAATTGCGGGATACGGTANCTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGNACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA

CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCNNTTTATCATA
AACCANCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNNNNTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCNAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATNGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTNNNCGGTAAAATTGCAGNAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTNNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAANGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAANAATNNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCANATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTNCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNNAAGCANCAGNNGCATTNTTNGCGGNATCACAATC
TCGCTTCGTAANAACGGTAAAACGTGAAAATNAAGAAGCGTNCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNNNAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTNCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTNCTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGNATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATNGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGNAAAAACATGGGAAAACGTNTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGNGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_028
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTNNNTTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGNTATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAANTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
NANNCGAANCGCCAGNCAAAGCNNNNNNNCNNCTCTTTNTTTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNANAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAANGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGANTTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTNGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATNTTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN

CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCNAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTNTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAANNNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAANATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGNAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNNAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTNGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANNCGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTNACTTCCAAGCGATTTT

ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCANCGTTACAAAGGTTTAGGNGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCNGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNNCGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTNCAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
NCTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNANAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNNAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTNTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
NGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGNNATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCNCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGNTTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

NNNN

TACAAATTGATTCNATGTAACGTGAAAATCTTTCTGTAGTCATATGAAGTCGATCTAGTATGTTGACTGAAAANGAAANN
TCATTTGTATTTGGTGAATCAATTTTATACAAAGTGGCACCTCGTTGACTATAGCGAAATAAGTTTTGTAATTCAGGAAN
ATTNNCCATTAAATCCAACATGTTAAACTTCTCTGATTCTAAGTGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTCTGCAACATGAGTAA
ATAGTCCGTTTTTTTGTACCTTTNCCTCATCTTCTAAAAATTGANACNNCTGTTTTTTCCGTTTNCGAGTCGTAACACCA
TGAGCTAAAACAGTAGTGGATTCAGGATAGTTCGGATCAATAGTTAATAAGCACGCNTTAANAAGTTGGCTTATTCCATA
AAACAATAACATTGGTTGAANTGAAAAGGGAGCTACCTTATATAATTCGTAATAATTTTTCCCATGTTCTAAGTAATAAA
TAAAGGGATAACAATTTTCGNANCTTTTTTTCAGCATCTTGTANGGAGGATTTTTCATAACAACGGGCAAGATAACGTTG
TACATTTTGAGATGAAANGAAGAAACNNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTCCTTGNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGGNNGGAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGTAAGTGTTAAANCAGTTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGTAACAGAAGCGGATATGGCNNTTGNNATGGNTCGTCAANGCGGTTTAGGAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGANAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAATTG
AANNCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTNGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCNTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGN
GCGATGNAAAANGNAAGNNAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCNGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGANAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGNNNNNNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNANTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTNGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCANTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCANAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGNAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAANCTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CNGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGANGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC

CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAANNCCAGCANATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGNAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCNCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTNNGCTNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNNNCGNGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCANAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGNAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCANCAAAAGTAGNGNCAC
>NMRC_02_002
CAANAAAAGTNNNAAAAGAAGCNGCAANNAANGAAGCNGCNNCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGNCTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGNACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCNNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNTGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCANNNNNNNNNNNNNGNNNAGNANTTGTCCAAATANGGGTTNGNATCTACCNTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNNNTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TNTATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTNGCTGNTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT

AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAANTTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACNNNNNNNNNNCNTCAA
NCGNGANAAATGGTACTNCGGNNACGNTNTTTNCNCCTTTCNATCNGTGANTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANNTGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNNCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGNGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
ANGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCNTTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAANGGAAANANNNNNNNNNNNNNGTAATGAAAGGACNATGTTATG
GAACGTGATCNAGATATNTANTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGNCNNAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCNNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGNNCNCTGNNAACNAACTTTTTTAGAGAANNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGNTNAAGAAATTAGAG
AAAAGCNACGAGAANTAACGTATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGANGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAANNNCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNGTNTTNTNGNGTGNCGCNGNAGTGNCTGANCCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGNAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTNTTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNNACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCNAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTNAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNNCNNNNNNTGAN
ATNGTTGNGNGATNNNCNNNGGTTGNNACNAATNAAGGTNNGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNNNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATNTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCNGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGN
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANNAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGANGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNNAGANCAANTNNAAGCTGTNNGNNNTGAGTTACNNGGANGNCT
CNNNGCATNCAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGNGATTCACTGTAAAATGGCANGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGNNGNNNNNNNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACNG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGNAGTTGTNNAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTNTGAAATNGNCANGAANNNNNNNNAAAANAGCGGTNCGNTTGGNNNTTT
TCGNATTAGATNNNAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT

CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNNNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTNCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTNN
NNNNNNNNNGNAACNATNGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNAANNTTTTTGNNNNNTTCCTTAAANATGTAGTCANCA
CNTCGNTTNGAAAAANCGNTNAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAANAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTANNAAGAAGCAANAAATNNANGANTTNCA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGNAAATGCG
CAGCTTGTGNTCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCNNANNAGTTNGNNANCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAANAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAANGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGNTGNTTGTGGANAAAAAGGNTATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCNGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGANNGATNT
GNNGGAGAAACTTGGNCGNCANCNGTATGATGTNGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTNGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGNANTNNGNATTTNNANAGAAGCNGANTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTNTTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGNNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAANTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATNNAAAANNAGCTNCNNNNNNNNGAGAAGCNTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT

TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAANCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTNAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGNGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGNTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATNCATNNGAGGT
TNTTCGGNNGGTTCAAANCANTGNCAGNGGAAAACAAATCCNTTTATNNTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGNATTAGGCNNTGGNANAGNAANTGNAGNGNTGTAT
AAGAAGTTCTGGNCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTNGTTAGCCGNACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAANANTANNAAANNGACAANCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNAGNANCGAANGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCNTTTTNCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGCNGA
AGCCTNTGATTTTATTTNCGCNGCGGTTGNATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGANNNNNNCNTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGNAAAAGTCGTCATTTNTNTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCNTGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG

GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGANCNGGNANNGGTNCATNNNCAGAACAANTNGCGNNGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTNCAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCANNCTNTAAAAACAGNTAAGATGGCCNNNCGAGTNTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCNGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTANNTTTNCGNCATTTATGNAG
NGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNATNCGANTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCNGGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGNAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGNAACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAANGAGCTNGGCTTTTNTGATGTTGTTCAGAAAGAAGNATNN
NNCGGAATTNGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTNGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGNTTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTNATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCAGNNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AANNGCCACTGGAAGANGNNNGCAGANTGNNCACNNAAAAACNCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNNCAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAANGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNN
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGNGGCAGATCNAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGNTTNCNTATNTA
TGNCAGATCTTTTNAGNNNTCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG

AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGNGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTNGTANCAGNANNCGTAACAGNAC
AAACAGAGCAAGTATTNCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGNATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTNNTTNTTTTTGTAGTTANATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTANTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTANCAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NNTTGNTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTNCGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGNNCNATCAAANGCATTNTCNGTAGCACN
NNNACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCNAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNNTNNNNNNCNNCATTGATANAGCNGGTANAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGAAGAAAATNGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNATNCGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAANTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTNCGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGNGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA

CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTANGGCNNTATCCAGTAAA
TGAANTGNTAGCATCAGAACTTGGTGNTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANNA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
ANNAGCGGAATGGTATNTATCCCTTCTTGGTGAGGGANCAATTATTCNNGATTTATCTTTCTNTCATTCGTNTGNNCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGNTGANCGCGNNNCTNCNAAGGGTNNTGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCNANTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTANTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTNCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTNAGNTCCAGAT
GCNCNNGTCACTTNNGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGNGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNNGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGNAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTNAAAATNNTGNTGGNGGNAAATTANTCNNGCTCNG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA

CNNNATTNNNNCTGTCATTANTTTTNCAAANGNAGCGANTNNANGCGNAANNGANCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTANGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTNGTGNATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGNAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGNGNN
NNNNNNNNNGTCGCANGTGATNNNGCAAACGATTNGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGNCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAANGNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATNTGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGNNNNNNTTGNAGGATTNNNNNNNNNNGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNNGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGANGATAGNGAANGNNNTNGNAGAANGGCANGNGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGNGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTANTTGAGACCGTANTNGGNTN
TTTNACAATTCGTNGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTNGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA

ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATNATNGGAGCGTNTAAAAAANNAGNNNGNNNGACCTCGGAAATG
ANNGNACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGNAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCNANANCGTTCTNNNNNNNNNCAACNTAATCGTTCTTTCAACNGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNAAAAAGATCATGCGCNTTTGCNTGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGNCNANAGCAGGA
NGGAATACTNNGAATANAAGNGCANTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCNACTNNCNTTTTNNGGNTTGNTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGANAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGNNTANNAATNGAGCATGTNGATNTTNATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGNTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNNTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNNAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCNATGGTAGATTTGCGGNATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CNNNNNNCANCATGGNAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGANGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAANAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTNGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT

GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCNTGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCNAGTAGNGACGNTTTTNATGCNTC
TTGTNCGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAANCGNNNACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTNCAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCNCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGNGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGNACAATTACGCTATCGAACGN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGANAAANNNNNGNTCGCATGTNANTACANGNTATGAATNGCACGANAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAANNCAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTNNACTCANATTNATTAAATNNNGGCGTCANAANNGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTNTCAGTGGNTCNGATNTCGN
NGANATGTTNGTCGGTGTNGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNNNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGNTGNANNNNNTGTATTTGGTNANGTGNGTACNGGTGCTCATA
NTGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNNCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGNGNNNGAACTTCGTCAACNTTGGCGCATGGAAAC

AGATCGTCATAAGNCAGAAGANGAATNTGGAANGNNNNNNNNNNNNNNNCNNGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCANAGNC
NTNNNGNNNCANNGAGNNCNGCNTCANCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTNNNAANTTGTAANNANGGAATTTACCCTCN
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGNTGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTNNNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNNGCGGATTCANCGGNGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAANCNANGGAANTGNNGCTNGATTTGNTNCNGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTNCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCNTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNNNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCNNNN
TCAAGGTGGTGCANTNNGTTNNTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGANNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGNAANAANATNAAGATGCNNTNGNTTTAG
TGNANGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC

GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGNACAGAAGAANNNNAAATTNTGNCGCTCNGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCNGAANTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTNATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCANNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATANAAGNTGCNGNNGAGNTANNTATNAAAGTAAAGGNAGNCNNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGNATATCATTNTAGAN
NCNGNTATCGGNTNTGCTNNAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNNNNTATGNAACGGAACCAGTTNGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGNAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCNNNNNNNNTACNAATTTTTGGTGGNGNNAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAAANNTGTTGANCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTNTNGNNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAANNAANNNANNN
TTNNCGTTGGTTAANAATANNNNNNNAAGATTGNCNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT

TACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAANGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAANCGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAANCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCNAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTNGAANTGGANACNCCTATGATGNNNNNNNNTNCA
GGTGGANNTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
ANGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAANNTNNGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTTNTCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGNTTTGAAGCGNAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGNGTNTNGTNNNNNNNNNNNAGGTGGACTAGGAATTGGTNTTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATNGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCNATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGNANGCGATTNNNNTGNTGTTTGGNAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTNCANCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGNNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTNGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCNNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAANTTGANGACCGNTNNNNNNNAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCANGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNNAAT
TACAATGTATCNNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGNAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNTNNNTTNATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNAANGANGCNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGANGNNGCGNTAGNANNNGTNNNNNN
NNNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNNTCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANNGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACNTGNNGAAGNNAGNCNNTCCGAAGAACTGTTNAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGNATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGNATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGNCNNNNNGTGNGGCANNAGTTNGTGNATGTNCNGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCANTTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATNTAANTTNGGANNNNNNNNN
NGTNTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA

ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGNCACCGAACGGCGGAGCGNGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGNTNGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTNGAATT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCNTGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAANANCNNNNGNNNATCANCAAANNTNGAAAAAGNNANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTNCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTNCAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAANGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGNGGCNCNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTNGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTNTTNAATTTTNATACCANTTCGTGNNNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGNAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANNGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACANNCATCGGCN
NNNNGNNTGANTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATNNNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGNGNGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACNGTNGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGNAANGNTCGGNAANNNCNNGNCTTTTCTNTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGANAATATCAATGTAAAGGCAACAANNNCNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGNAGAGNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTNTTNTTCNTNTTGAAGATNCTGNNGNAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNGNAG

NGTTTATCAAAANGTTTNATGNNGCNNGTTNNTCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACNNGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNNGCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCNNTTGCNCTTCTTNGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTNGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGNTG
AGTTNGAGNCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNNGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCNAGANCNNATNTTTNATNAATTAANGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAANTGCGGACCGTTTT
GNAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTNTTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGNACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGANNNNNCATTTCNTCATCANGANAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
NGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACNTTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATNTGGGTGATGCGGTATATGAACANTNNNNNNNNTANC
NCCTACTTCAAAAAGGNNAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTANGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAANCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAANAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGNAATTAGANCAANTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNNTCCTGTTGCNCGNGNNACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAAANAATCNCGTG

TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTNAAGATATTNCAGAANAGTTANAAAAATTANGANGAGGNGAGCGTTGAAGNATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAANGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTNCATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGNNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGNCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACANTATTAGATGNNATTTCGNAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAANANCANGAGCN
ACAGNNNTAAAAAATNACCTNTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTNGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACNTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGNAAAAGCCCGGTGAACGNNTTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANNGAAAANTNNNNNNNANGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTNGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATNG
ACNACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATNAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNNTCNNNNNNNGAAAGTNGCTGGTNTTGAGTNTGGTTNTGNNNNACCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGNAGAAGCN
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNNTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTNGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNCNNNTGCTTNCTCTGCAACANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAANNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNANAAGCTGNATTCCGTTTAGNTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTNCATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTNAANNTN
TAANGCCAANCCNTNNNNNNGNAACNGTTNCTTTCGNTGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCNNCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTN
CGGTACATCTTCTATATAATCTACNGGNGGTGNAANNNNNNNAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAANNACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGNNGTNGNTCCNGCGNA
AGTANNNAACGACTTCGCTAAANATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCNTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN

NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGNTGCTGAGAAAACNGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNNNNAAAAA
NCAAAGNTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANGAAGCNGCNGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCNTCTNGTNAAANTGATCGNAAGCGATGGGANTTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGNAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTNNNNNNNCGAANGAAAANGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTNGAAGANGTGTTNNNNGNAGTCGNAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCNAAAAANCGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTNGTTNCNNTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTNATGAAACNG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNNAANNNCNNNAGNTGNNTTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTNTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTNGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTNGTTCGCTCTCCANNCGNNNNCNATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTNNGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAANNNNNNNNNNTGAAAT
TTATGANCGTCTACGTCCNGNTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTNTNGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGNGGTAGAAGGNGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACNACTTANGANACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCNGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAANGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGANACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAANCCATT
AGCAGANTNNNNNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGANCTGGTGGTTTAACNCNNNNNCGNGCAGNTNTTGAANTNC
GNGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNNAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCNGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACANTGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTNTTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGNAANCACCGATTGTAGGTNCAGGTATNNAGT
NCGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGANGCNCGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAANGCGNCTTANATNGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAANGGTGAAATNNTTGCNN
NTGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAANNNGCANTTGGACGNNNNNTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNNTAAC
TACGAGGATGCGNTNATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTNGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNNACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGCATTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGNGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTNCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATANNTCGNTCAAAANCGTAAAANNNCTGANGGTNNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCNCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAANNNGGTATGNNG

AANNANGNNAAAANAATCNNGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNGCGTTTCGGTGNGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNNNNNNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANANNCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAANNNNNNNNNACTAAGGAATNATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAANGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTNTNATCGATGTGGCGNTGANGNAANNCGTGCGA
AAGNNCGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGNGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGANGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNNCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGNNNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAANCNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGNTACAGTTNGATG
GTGGACNTTNTNCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTANGTNAGCNTNNTGACNNCNCTGGTCGTTNTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGANATGNCGCTTNNNNNNNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGNTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGNNCAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTNGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCANTTGTATGTNCNGCANNCAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNNTNTTNTGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGNA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTNTTAGGTAACNACTACTTAACNCTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAANCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNNNAAACAACGTAACATTTACNGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAANGAACNAACAAATTCANACCNTGAAAANGAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTGAANANGNNGCGNANNTTNNAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNNGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CNTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNNGTTTCAAAATTACANAAACNNCTCNNNNNNTTGACCGTATGAAAAACT
TNGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAANAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANNATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGNACGTTANNA
TNGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAANTGNTGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTNACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTNCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAANNGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCNTTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTNNNGNANGAAAANNNNNNNAANATCCNGNNNNNNNTGA
AGNNTTNNTNGCNGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GNAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTNNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGNCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTANTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTNTGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGNANAGANTTANNAGAAGGTTCTNTTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNNTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGNTGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTNAACANCCANNANNNNNNNNNCCTGTTCTACTTGGNATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGNTTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNNNNGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGANCAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGNAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAANCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTNNCATNGCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCATGT

TATCATTCGCACNGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNNAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGANANNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGNCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGNNAATATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAANGNACAATTCGANGCTAGNAACACGCCTNANNNANAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
NCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAANAACNATGGANGANNN
NNNNNNTANCGAAATCTTNGATGCNGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTNNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCNNTGCTGGTAAANCAACNGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGNGAAANTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGNCTNNNN
NNNGCANNNGCNNNNNNNNNNNANNNCAATTACTTCTGCNGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAANNNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCNNATTTCTTATNCTCTGTNGGAACAATCNACNNNNNNNNNNANNCAANCGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCANAAAGAACNNGCTGAAGAANACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGNTGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NNGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNNCAANTTCTGTNNANTTCTTCCCAGTAATCNGNGGTTCTNCNTTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAANCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGANCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNNNTNGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNGNTNGNNNNNNNNNNNNNNNN
CNANTCGGTCACGTTTGGATTGNGTTTGAACCNAATGAAGAAGGNNAAGGATNNNNNNNNNNAAAACAAGANCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTNNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCNATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGNAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTANGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCNNNANNAACNAAGGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNCCANGTNGNNNNNNNNNNANCNACNNTAANTNNGGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNNNNNNANGCGNANACGANCAANNCGANGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTNAAAAAC
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTNAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGANNAA

AATGCNNCTNNNNNNNNNNNNNNNNTAGANATNTTNCGNNAACTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNGANGNNNNNNANCGTGGACANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCNGNAAAAGCTCNCGNNA
AANTNAAAGCNGAAGTTTTCGTNTNATCTAAAGAAGAAGGTGGNCNNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTNNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGNGAAAAGCNGATGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGTTNNANNNNNNNNNNCACCG
NNTNCNTNATCNNTCTGCTGANAAAANTGNAGAAACAGNNAAGCGTTCTNNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTNACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTNTCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCANNNNNNNAATCCGNNATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGNAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCANACGCCNCGGACAATNNNNNNNNNNNNNNNCTCNTGGTTNTCNCNNNNNNCNNC
GTCNNGNTTNANNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNGGACGTATNNGTGGAGACCAA
GNTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCNCAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGNTANCNNNNCGNANTATCCNTGGAGTANNNNNNNNNNNNNNNNANGGCGTAANCNTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCGGCNGNNNAANAAGTNNANNAGGTGCNNGCATAATGNGAGANCCTCGTGNTATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTNNNCNNTNTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAANGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCNAACTGCNGACANCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACNAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTNAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
NCGAANANCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCNANGAACTTAGAAGNNNNNNNNNN
ANTNATGNCNGNNGNTNNANCTGACATNAAAANNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ATANCANNGAGNNTNNNNCAGGTCGTGNTGGACAATTNGTTCGTTCTGCTGGTNCATCTGCACANGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNNCGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAANGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCNACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTANATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGNNAGGTNNNNTNGCNCCAACTNNNNNNNNNNNNNGTNNNGATG
CNNACGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNNGNAGNGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCANATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT

ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGNAGGCGAAAANNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNGNNANTNAANCANNGGNNTCNNGTCNTCTTGGCGGNNNTGNNNTNGNTCGTGCA
NAATCTTACAGTGAAGNANNNNNNCCACTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGNAGTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGNG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACANGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGNCGAAANCGNAAC
AAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTCNTCGCNTNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNCTNNTATGAAAACTGTAGNTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGNN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGANCGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCTGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANNAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGNNGTNCTCGTATCTTNNGANCNGNAGCTCNTGANNNAN
NTGANAGCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNGAANNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNCNAANGAGNTNCA
GAANTAAGATGCANGTNAAAAANGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANAAGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
NNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCNCAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGNTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANGNAANNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATNNGTTTCTTTACCACGTNTNCGTGATTTNCNTNGTGTNNNNNNNNNNTCATTNGNNNNNNN
NGNNNNNNNNNNNNNNNGTGNTAANNAGNANCTNATNTTNNCTGAGATTGNTTNTGNTNAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGNAATCGTTACNACAGCGAANACNNNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGNNGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAAANTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGNNATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GNTTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAANNACCNNNNGTACTTAACGGATTANGT
NTCNNNCTTNTTTCNACATCTANGNNNGTAATGANNGCCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNGC
ATNCGTNTNGNNNNNNNNNNNNAAANCGAACNNNGGTGTGACCACNTGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTNCTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTN
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGANAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACNGCAGANCGTCCACNNNNNNNNNNNNNNN
NNCTNACCNNNNNNNNNNNNNTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NCCTTNCTCTNNACGGTACNAGNAANNTTGAAGCTGCNNNGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCNGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGANGCTGCTCGTGA

GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTANGGGTGNTNGTCGTTTCCGNNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAANCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTNTTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCNNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGNGNNGAAGANGTNGCAAAANTACGNNGNAAATCTGNNNNNNNNNNNNCTANGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGANGGTNGNAGNTTTAGGTNN
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCNANAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNNGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNGAANNNGNNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGNATTCANNNTTNGNACNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGNGGAGCCTNGNAAAANTNCTCCANNNTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TNTTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANNNCNCGCGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACANTTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACNCATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNNNTTCATTCTNAATTACGCCTCNNNCTNTTGCN
CAGTTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANNNNNNNNNN
NNNNNCGCTCNTNGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTANACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGNCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCNGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
NAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNNNNNNNNNNNNANCANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAAANCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGTCGNATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAANGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCNNNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGANCNNGNAAAACNNGNNNNNNGNNNNTNNNNTNTCTCACANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCNCGGNNTCNGNCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTNCCGTTNTTGAANC
GTNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATANNCAAAAACANGGNTA

ATCNGANGNNGGTGCNTNNNNNNNGNNNCGTATCGCNNNNNNNNNNNNNNNTNNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CNTACGNANTCGGCATNGGNCGCACAACNGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATANTGNNNGTCGTCCNCCNAANCGTNNTNNNNNNN
NNNNNNTNNGNATNGANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGCT
TNNNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCANCGNNAGCAAAAGANNNNNNTTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGNNAAGTGGNNAATTNTGNNNNNNNNNNNNNNTGATGTATGNNCGNNNNNNNNNNNNGNNCNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTNANGTGCCAAANTNTTANCNGNGCNNTTNNNNNNNNNNNNTNGGNTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGANAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNNCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TNNNNNNNNNANNNAANNGGNAGGACANNNNNNNNNNNNNNAACTNGNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGCN
TANTNGGCNAANNAANGNGTGCCTTNNNNNNNNAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCNGAACNNATTTTNANGTC
CNNNNNNNNNNNNNNNGNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAAANNACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTNNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCNAAAGCCACTACGNAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANNAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGNNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGANGNNGCTAAANATGNCGAGCNNATTNTAGTCNNGNNNNNNNNGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNATNANNNNGNNNNANNNNNNNNGNNTCTNCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTNTGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG

CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AANNNNNNNNNNNNACNATCGTCACGTGNTNNTNNNNNNNNNNNNGACCGANANANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTANTCGTTNCTCNATTTATCAGNGCNTNTANNCGNGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCANCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANNAAAANNNNNNNNNNGNNNANNTTAT
GNNATNNAGNNAATTNNNCNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANNNNNNNNNNNNNNNTNNGNNN
NNNNNNTNGNNCNNNNCNNAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCNGNNNNNNNGCATCCACNCCNNNNNNNAAANNANNNNNN
NNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNGNGGGCNTANNNTGGCNCNGNNTCAANACNNNGNCACNGGACGNNGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNANNNNNNNNNNNNTTTTTNTNNG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNNNNNNNNNNNNTNACNGNNTTGAANTAGNNATNNAANNNNNNNTNTTAGGAGCAAGNTNTANTAAANN
NNNNNNTTANGNCGNANNGNTNNTNGATNTGNANTNTNGGGCTCTAGAAGANGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGNGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNNNNCANAC
GNTCTNTTACCNTTNTNCNNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_004
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TGGANCGTCTGNGTGTAAAGGTAATCTCAANGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCNNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATNNNTNGTCCACTCATTATTAGNGTTATTATTTTTNNTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGGNNNNNNNNNNNNTCANCAGNTTCNNNNNNNNNNTGTNGTAAANNNTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GNTTGNNNCATCNTTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGNGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGNCATNNATACAATTTAATTAGAAATATAAGGANAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTGN
TNGATNGGNNNNNNNNTCATTTTTAGTNNNATAANNCANNNNNNNTTCTTTGCTTNTTTNACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATNTTTGCTCATNGCCGTCANTCT
TNNATNTCTGTNGANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCNNGNNNNNNNCNANCGTTTGAGTTNTTNCNCCNATG
AACGNNNNNNNNNNCNANTGATTNTGCTATTTTAAGTNTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTNCATANANNCTGNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTANNANCGTNNNTAGTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAGNGAGTTAGAAGNNNNNNNNNNGATTTTGAAGANGANNNNNNN
NNNNNNGNTGNAAAAAANGCGATGNAAGAANGANNNNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCNAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGNCGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

ANCGTTGNATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATNCTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNANCGAAAACAA
GAACGATTGNTGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGNGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGANCCAAANCAAA
AAANNGCTAAAGTCNNNNNNNNNNAGNNAGAAAATNCCGANANAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAGCCAAGAGCCAACAGTNGATAATCNAAAAGNGCCNGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTNGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAANCAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTNCATATCGCTTTNGATTGTGCGCN
TGGTGCTACGTCTTCTTTANCTCCGTACNTANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANANNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTGCNGANNTN
GGTCTTGNNTTCGATGGTGATGGTGACCGNTTANTCGCTGTAGATGAAAAAGGAAANATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGNAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGANGCANNNGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGGAANTANTGTAANTTNNAGNAGCGCCAGA
ACTACANNNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGNAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTNCATCAAAACGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAANACT
NTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNANCAAGNNANCNCNNGNCNNANNNTNNANGANGNGTNCNGTAATNCGCTNTCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGANGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTNTTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTANCAGAAAGACCNTTCTTCATTTACANTT
CACAAAGTGGTGAAACANCTNATAGCCGTGCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNAATCGNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNCACNNCACAGCTTNCNGTNCTTTCANTTTTNGCTGCGGATATTGNNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAANNAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCNCNNGTNGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT

GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNNNNNAGTCTGNTNCGGTTGAGNAGGAGNTTAGTAGGTTAGNAAATATAGTGTAG
TTTTGNAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAGNAANCANTTNNANTNGNCNNTTTCANNATGGTTTCNT
NTTNTTCANCATAGAANACGGTTTANCACAATATTTTTAATCNAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTNCAA
CTTTTATCTGAAAANGAGTNGAANCNGGCTATAAANTTCCTGGAAGACNTTANNGGGAATCNNCNANNNGANGTCNNGNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNTANTTNNNATATNGNTGCANTAAAGTCNCNATTAAAACCTGCN
TCGANACAGGTACNTCNAGCNGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCNGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTANCNCGAGNNGGGTTTATNNCNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTAGCTGNCGATNTTNCTGTAAGTCGGTCNNNCGTTCGTGAAGCNTTNAAATNNCTNGNTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAANCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGNACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATANNTANNGGNNNAACAANTACNAA
AGNAGTNNNANNNNNNGNNNAANGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNTNNCAANNNNNNNNNNNNNNNNNGNAACAGNNNTCNGATNNA
AAACCATCNTNNNTTTCATTTAGCAGTGCTNTGCATNGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATNGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCNNNNNNNNCNNNNNNATGATGNNCTTAAANACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTNAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACNGCAATCCAGATTTNGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCNATNCGGACCNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATANAANANNNNNNNNTNT
NGTNATGNCTTNNNNGAAAAGNNNTGGNNAATTNGTGGNNNGGNNAACAATGGAGNGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGNGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACANNNGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTNANNTATNN
TNNNNNNNCNGNATTTNTNGCANNAACANAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNTATTCAAGNNNCNGGCGGCTNCGNNN
NNNNNNANGNTTGGCGNCAGATGNTGNNNNNNATTTTCNCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTGT
CNAGGTGCATGTNTNNTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGNAGCNNCAAANGAATACNGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATNANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCNTCNATCNAAATCTCGANGNGATGNNNNNCNTNCTGNNCNNNNNNNNNNGNNTNAATANANNTNCNGCTANGNTTAN
NNNNNAANNNCNNTGCNATTAGTCNTTNNAGCNNTTNGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCNNGTGAAANAATTTGGNNANANGANNANNNAATGGGNNGNTNTGAC

TGCCNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNNNNNNNNNATTNGTANNNTNNNNNNNNNNNNNNNNCNNTTTNAN
GNGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGNNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TNCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGNA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAANCNGTGNTTNNNCCGCTTTN
CNNNNNNNNCTNTNNNNNNNNNNNNNNCNNNTNNTNCTTNGNNGCNNAAAANANTGNNNTTCNAAGATNANAGTTTACN
NGCAACGATCGAGTTTATTNNGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTANCACCGATCTTGCTNGCNTGGATTNTCGCTGCCANCTTNCGNATTTCATTNNNGTNNNCTNNNNNNNNNNNNNNN
CANCNGTCNGNTTNNNNNNNNNNATGTTNGGTCNANCNGATGTTAACCTTGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NGTTTNATNNNNNNNNNNNNNNCGATGNTNGNTNCTGNATGTTCNANGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACANT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATNGTGNTGTGCCGTNNCCCNNTNNNCNNNTGNNNNNNNNCTNN
NNNNNNNNNNNGANANGNNNNNNNTNNNTTNNTNNNTTNNAATGTTATTTTAGGNNNNNNNNNNATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATNGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTNGGCGTTATNGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTNTNNA
NGGTNAANGCGNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNCTCACCTCNATNANGGTNNNNNNNNNANTGNT
GNTGGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGTNAGGCGGCGAAGANNNTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGNCNGCAGAAGAGTTCNNTGANNTATTNGCTGANNGGANTNNNNNNNNNCNGAACNGNNATCTANNTGNGA
TNANAGCNNNTANTNTNNAGAAGNAAGANGNAGAAACNGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACANNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATNTGAGNAAANTTNNTTCTTATGNNCAAGGATTC
NNGNAATTNAAGNCAGCNTCTGANGNANNNNNNTNGANCCTNGNTTTNGNCANCNTTTCNNNNNNNNNNNNAGGNGNANN
TNTNNNNNNNNNNGNCTTTTNACNNNNNNNNNNNNANGCTTANGNNNNNANCACTNACCTANCGAACCTTTTNCTNGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTNCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGANNTNANANAATA
NATNGANNAANNTNNNATNNTTNNTNCNNTNNNNNNNNNNNNNTCGNAGGCNNNNNNNNTCNNACTGATGGAAGTTTNC
NNTNAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTNGNNNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGNAAGNGAGTGAAAAAACATNTTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATNACCAACCGTNTCANG
TNCAAATNTANNCGANGATGGNNAAANNGNNNNNNNNNNTANNAGAACAGNTNNCNGGGNNGANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNNGNGNTATCCACNGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGNTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGNCNNNNANAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAANAAACGTAAGNAGCTNTATNGNGANTTTNNNNNNNNNGGT
AAGNAACATNNNNNNNNTTGTTTNNGCTACANTNNANNNNNNNNNNNNANACNAAANGANANNNNNNNACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATNTCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCANANG
NGAGAAGGAGNATNANNGAAACCANNNACAAGAAAGTACANTAGAGATANATGNTATGANNACNNNNNNNNNNNTCAGC
NNTNNACAAANNNNNNNNNNNNNNNTNTNCNNNNNNNNNGGNCANNNAAAGNNATTNNNNNNNNNTGGCANGNCANGNCN
AANTNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNANGATGNCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNNNNNNNNNNCNCCAGTNGNNNNNNNNGNNANNNNNNNNNNNNNNTANNANTNGNNANTCN
CGGNGNTCCNGNTNNGNCATNCTTTCCNATATTTTCNNACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA

AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTNGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATNTATATCAGCTTTCTGTTCTNCATTTAGTAGTNGANTNANNGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAANTGNNGNACNCATNATGTNAATACAGANATNCCTTNNTTTNTTAGAATGTNNNNNNNAAAT
ACNCNANNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNANCATCANCNNNNNNNNNNNTNAAATNAGCCNGNACGNCTACCTNAAT
CCAACNTGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGANN
ATNCGTTGNNNNATTGGGNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTNAACCANTNTNNAGAAGATTNNAGNNNTTNNAAGGANGC
TTAANTCNGNGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCNGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGANAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCNCNGTTANGNTCTNGAAGCGTNAGAANCAAN
AAAGNNNCATNAACCNNANANNNNCNNTNNNNANNNNNNNNNNCGNNNNNNNNNNNNNNCNNTNAACAGNACNNNANNATC
GNGNGTTGCNNAANNNNNNNNNNNNTNACATNNAATCATCNAGCTNGGTACAAACACCTTCNGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGNTGTTTTNNNNNNNANGTTNNGNGAAAANA
NAGCNATCTNANNCNNNNNNNNNNGCNTNCNNNCCNNCAANNNNNNNNNNNNNNNGNNAAAATANGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAANAGANTGTCCAAAGACTTTGCCGANTCCAGCAGCGAGCCATGTATANCCTATGTAAAGTCNNNANAATNATNANA
NGNAAGCANCACGTNTNTCNGTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACNNNNNNNNNNN
NNNNNNANTNTGNNNNNNNTCACANTGGATATAATGNGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGNTTTNGTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNTCNTGTTANNANNNN
ACCNNAAATNTTNACTTNNTCAAATGGTTTGTTTTNNNTTGATTTTNAAANCTTTNGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCNGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGANAGCGACTTCTGCAACANNGTNTTCNATNTTNNNAACTNCAC
TTNANTNATTTNTNACTCCANCGTNATANTCCTTGATAGCTGGATNNNNAAATGNGNNNNNNNNNTNNNTNNNNTNTNTA
NNNNNNNNNTAANACTNNGNANTAGNCCTNNNCNNANNNGNNNNNNGNNNTANCNCNNTGNANTCGNTGNTNGAGCNNAA
CNAANTGTNANGGCNTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GNGAATAGAAGTAANGNNGATTNTNNGTAANNGNNNNNNNNNNNTTTTTTTNANNNATTTTTTAAAGANGTNTCNANTA
NGNTNNNNNNNNNNNTGNNGAATGAATTGNTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATNTGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCNCNTTTTTTCNCTTCAANTCAATGTATTCGTTTAANGCAACCCNNAAAAACCATG
NNNGTATNTTATTCTCNGTTAGNNCNTCTNGCAACGNATANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTCTGCGNCT
TNNNNNNNNNNNNNNNCGCTAANAATNNTNNNNANNNNNNNNNNNNAANTNGATANNNTANGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGNCCNAACTCNATNNNNNNNNTN
NTTTCCTTNNNAANCTTNNCATACTNCNCTTGNTCNANNNNANNNNCNTNCNGTNACTCTCCNNNNNNNCCCGNTNNNNN
NGAAGCGTNATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACNTTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTNTTANTAATACTTNATNTNNCTTTTANCATTTTTNNATCNCCCATGTNATTANNTGNAGCNTTAT
CTNGGTAGAANNCNNTATNTGNTGCAACCNTNNCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGCTTCCGGGNCNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTATNAGCTTGTGCNGTTGGGNCNGNGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG

CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTNGCTGAACTNNTTTTTNCGCTATAGNTCNNNNNNNNNNNNNNNNCNC
TGTTNGACGGNTNNATGGAANATNNAAGTCCGNATGNAANCCNNTTAANNCAACTAATGNNTAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCNTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTNGTTTTCTTTNGCTGCANNTNNTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCANANNCGGTNATNNCAAAAGCTNNTANGANTACNGNNNAAAATNANGAAAGNAANT
NTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTGTNTAANANNAAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNANGCTAGN
CNNNNTTNNCCAGNGTNTTNTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATNNTGCAAGNANNNNNNNNTTGGCTNGTNNNNNNNNNNGNANGNNTNNNTNNNTATGTGNGGAA
NNTCATANNNCTTNTATNAANTANGCGTCNNTNAAAACTGGAGGAGTATATGATGAANCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCANAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGNACNACTAGGCTACNCTCATANNTTNNNTAANAATGNAGCGTNTTNTACGANTANNNNNNNNNNNNNNNTGANN
GCTNANGANTNNGANNAGCACNACNNNNNNNATANTCGTGNNACTANNTTATNAAGNNGTCANTTNGCCCGAGGATTNGN
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTNTTGGCAGNAT
TGGTGAGNCANNGNATGNNGCNNGNCNNATNNAGTTNNTAGTAAGNGNAGANGCNGNGTGGANTANGGGANAAGTTANTC
ATTNAGAAGGTGGATTNAANAGNTAAGAAGAAGGTATCTCNNNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTNATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGNNAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCANATAN
TTTGTNNNGTANAANCGCCCANCGCNTGNTNNNNNNNNNNNANACCACGATNNANTNCTNANAANGCNNNCTNCNNCNAN
CNTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNCGACAANCGGTACGATNACACCTTGCACACCAATGGATGTTCNCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCANNNGANTTTANNNNNNNNNNNNAAAAANGA
CNTGNTTNNCATAGTNTGTTCTACCNCCNTCNNCGATNATTNCTTGTTNTNGTAAAAATGATNAAGCNTGGTTGATTTCN
NTTTGTTCNNCTTGCNTATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTNCAAATTTCTTCGTT
GNNANANGTTGTGGGTTTGTGAANATATCCTTCACAGTCCCGCTNTCGACTNCTGCNCCNTGTTCCANANCNGNANCTCT
GNCGCANNTNCGCTGNATANNGNTCNTTTNATNTNNAANTANTAAAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNATA
ANANGTCANGAANANAANCAGTNGTTNCNGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTNNNAGNTTTNAGTNANNNGAATCNNTGNANAANCANNNNNNNNNNTNGNNNNNNNTTTGNTANT
TCTTTTGNANACAGNGNTGNTNANNCTTGCTCGTTTACANTAATATTTCCTGTCGTTNGTTTTTCTNNTAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATNCTTNTNCTNCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAANCGCATCNTCNTNANTTTNNGNNNNNNCNACGANCNNNTNNNCANNNGGTNAATNTTTTCCTTCACGGA
NNNTANAATCTTNNGCANGGCTTAATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNNCTTNGT
TGTGNNGGTAATTGAGATGCCNCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCANTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGNTNAAAANANNTCGGTTANNNNNNNNNTANGTTCAGCTTNNNACANNTCTAAATATGNTTTNGTNTGNTNGCNNTT
NNNANNNANNCNTNTTTCATCGANGGATNCGTTCGGTGCTACATAATCATNAANTNCTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TNCTTTTTTCATCTNTAGTTCCNCCTNCANATNTGTTCCAAAANAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT

NGNCNNANNNGGNNCCNCTCNTANCTTCCAAANCGNAANCTNATTTTGCNNNNNNNNGCACCNNNGCTTATNCGTCATNA
GCNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCNCNCCNNNNNNNTNGANANGNNNNNNNGNANGTNGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCNGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTNNTTTTGNCNNNNTNNCATTNACNGNNNCATN
TTTTCNANTNNNNNNNNATNNTTGTTTACAAAGGNANTTTNNNNGNTTNCCAANTGCNTCANANANAATATNGTANNNNN
CNCGCCGNTTNGNNAAATNTNCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATNNGAA
TTACTACAAACAGCNGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATNCGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACNCATGTGTATTCGNNANAA
CNANCNAGNTTGAGTNCNNNNNNNGNANAAATNNGATCNNNTTNTTTAAATTGAGTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CNNNCCNNCNANNTCTACNCNAANNATNGGGNTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGNTATTTNCATCANATTTNAGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANA
GANNAAAAATTATANNGANTTNANAGNAAAAGNGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNNCAACNGTANGAANNNNNNNNNN
NNNNTTTCAANTTTAGNACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAANCAGCAAANACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGNCTAAGATGCAATTA
GAGCCAANGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAANNNNTATTTCCGGTACAGNNGNTGNAGTNTATNCNGNNNNNNGNNAAGT
TGCNGGNGNGGNNAAANAACCTANNNCNGGAGAAGNTNNNNNNNNNCNNNNGNNGNANNTNNNNNNTGGNGGANTGAANN
CGACNCAAGNTNNTANAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGNCNNGNTNATGAGTNGNANNNNNNAGNATANANCANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCGTCGNNNNNNNNNTTN
GACNCAANNNNNNNNCCNNNNGNNAAGTAACAGTTTTGANNAGGANNGACCTAAANNNANNNCNNTNTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAANGNGGAAAAGGTGNAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAANTAAAACGTGTNGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGN
GCAAGATGCNAANGTTTCTGNNGNGAAANNNNNNNTTGCTGNTATGCAACNNAGCCAAGNCGGACANACANACNATCCAC
ATNGTNNGNNNCNNNATNTGANNGNNNANNATANNANNNNNNNANNTNNNNCNNAGAAGAAGCGNATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCNTATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGNGAACNNAAAGAAGAAACNATNANAGCN
GCGCCGANGNTTTNACNNNNNNNNNNNNGCNNNNNNNNNNNNNNNANGNATNCNTTTTNGNATATACANAGAAGTNATTT
NNANCGNNCAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTNATGGAANNNNNNNANNCGA
ATAGGNCNGANNNGTTNCAAGNANNNTTTGTGNCNANNNATTCTTTTACGGAANATANAGATGATTNACGNAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGNAAAAAGAAGCNGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAANCTGNCTGATCGAGNAGGCGANCANANATTNTTAANNATNTATGCCTGN
ANCATGGNANNNTTAANGNTTTNTTNNNCNNTNGCAACANNAGTNTGGCATNNNNNNNNTCTTNAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGNTNGCNNGAANNNNNNNNNNAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GNAAANNTNNTGTGTGGACNNCGATTGGTGNAGCAGNNGNGANTATTNCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA

GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTNTTTGCACGANNTNNNANNNTCGCNANCNANANATGATNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCAGAGCCNTTNACNGAAAATGNTCAGCCGTNTACNNTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGNAGCTTATNTTGAGNNAGNAGANNNNNNNNNNNAAATGGTAAATGNNGAGGCNTTATATNTAGCN
CCGNTTGAAGTTTCNGGCNTTTTTNNAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAANN
ANNNNNNNNTTCNGCGTTNGGTTNCTNANTCATTNNTGCACGNANANNTNNGNTNTATTACNANAATGGAANANAAGTAA
NGNGNATTNTNGATNGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATNGAACGATGNNN
GTTNTTTATNNCGTGTNCGGTANANCNTCTTGGNTTGTACCTGTTNTTGATGNNGGANNGTTAGTNCGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGN
NCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGNTANGGNNGATTCNNNNNNNNNNNNCACNTACN
GCAATNGNGNCNNTATNTATNGANANNNNNNNGNCTNCGTTACCGAANTTNACNGATGACNTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTNGNACNATTNTTTGTTGGCTCAATTNGTNATATTTACG
GAAGNCGCAAANCNNNNNNTATTGCTNNTATTNTNTATGNNGCTNCTTCTTTANTTTGNGCTNTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGNTNCGGGTCGTTNNNNNNNNNNNNGNGNNNNNNNNNNCANTNTTTNNCTCTGNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTTTATNNNTACNACTAACAATCTTNTNAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGNTGNNGTTGTCTCNNCNNNTNNGTTCTCATTAGNNANNNNAANTCNAAAACNNNNNNNA
GGAANAGCATCANCNTTATTNGGNTTATTNCAGNNCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAANNNTTT
TTGAANCNGCTCTTCTTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGNCNNNNNNNNNNNNNNNAGNANTNNAANAANACCGTGCAGNNNNTNAAANNTNNNNNNNNNNNNGAANANAGAAATT
ANTAANNCACNNCNGTTATTNGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGNTGN
NNNNNNNGNANCNACGNGCANGNTAGANGNTATTGANNATNNNNGNAAANAAATTCGTGTTCNGAANTCGNNNNAGCNAG
ANCANGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATN
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNNGAAATATNCNNTTNGAACCNAATAATAAAANNG
CNNTNNANTNATCCAGNGAGGNNGAGGNNCTGNCCNNNNNNNNNNNNNNNGNGGGTTNTGTAATNGNAACACNGTGNTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCNTTGNNCNTATTTNNTNNNNNNNNNNN
NTTNNTATNCTNAANAGAGNNNNGGGAGNAANNGANAAAGTANGNNCNTAAAACAAAGNANATTCNTGTGTTTAGNNNGT

TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGNCATTTCTAATTN
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGNNCATACGGTATNGCNNNNNNNNNCATTANCACTNGGANCNANCNCGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGNNANNANATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAANNNANTNGTTCNNGTACTCANNTTTNNTGGACCNNNNATGGC
NGGACTTTTNANNNGTNCTTTCGNTNTNNNNNNNNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATNTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACNAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATNGGGCTNGGTNNNCNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNAGANNANNNNNNNTCNTGGANC
GNNNNNNGNNGAGNNGNNNATNNGAGNGATTNAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATNANNCCAGGANNCTNNNCANNNANNNNCGNTCTTNCGTTNNCNNNNTGGATTGNCNTGGCACGTCTNNTTCGG
NCGCANGNCTTANCNTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANCNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCNGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCNGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTNNAANCAAG
AATCNANNCAANNTGATGATGNNAATATANCNTNCGANNCANANGNTTTNACNAATNNANAAGNATCAGNANGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGNNNNGAAGGCAANN
NNCNGAAGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNAANTTGCGATTANTTTNTTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGANNGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGNNCACNTTGTTGNCNGCNTGNTCNAGNGCNTGNTNGN
GCGANANCNAAAGANNAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTTTAANNACTGNANANCAAGNAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGNGNNNNNNNANGGAACAANNNNTGGCNTTATNGNNGNANN
TNNNNCNNNNANNNNNNCNNTTGGNAAGCNCATAGCNGGGNTCGAGNGNCNAANGNCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTNCAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTNGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTNATCCACAACANTCTTATACNNAAANATTNTNAGCATCNNNNNNNNAAANNTCAGGN
NAAAGNNGNATGTANGNNGANGANGNTTTTNTNNTTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAANAGCNAGTGCNNGNNNNNNNGNAGGNGANNGANTAGNAANGNANANTAGTNNNGATCNATANACT
NTTNATGNTGCTATTTCGACNNNTAGNACGNCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAANT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATNA

AAAGGNNANANTANNNGAAATNNANTTTCGNNNNNNNCNAGNCTCNNAAACNGCNTNCCAATNGNNCAANNCAANNNNNN
NNNATTTACTAAGTGNTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGNNGCAGGNNTN
TCATNTTATNTTNATTNGTTNNNTGNAGNNNAAGAGCCANNCANNANTGCGAAANTNNGTAAAGCCTTTTCATNAGCAGT
TGATCGNAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCNATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATNTTNTNNNTACAGATTCACCGNNANTCN
NAATTATATTCCCTTCNGATTCNTNTNNANANAAAGANTNANNNNNNGNNCTTNANTNTTATGTTGGNTCTNAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTNNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTNTATTTCNCNNTNNNNNNNNNNNTCGTTCNA
TNANAGANGACANNNNNNNNNNCGANTTTTTNATNGNCTTTANNGAGTTTGAACANGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAANTTGTGNGNNNNGACTAAANNGCATGAANAATANNNNNNNNTGNTAAAAANANNNNN
NGAATATATANANAANCNNTNACNTGAGNANNNNNCNACAGNANGNGNAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGNTGAGTGTNACGGANTATNNTCGNNAGAGNAGGTTAACTCNTGNNGCGCAG
GNTNTNNNNNNGNCNNAGNNNGCNGNTATTGANATTNCGNTGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGNTTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGNGNGTGGCNNGATANTNTTCGNTNTGNNGNAGNAGATNNAAANATTCNTANNNNNNNNNNNNNNNNN
NCNNNNNNNNNNNNNTTTTNGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGNT
NTGCTNNAATNTGTNNNANNNNNNNNNNNNNNNTANTAATATCGNCTTGNATNATGGGANTNAATTNNTTNGTTAGCTA
TATTTGGTCAGNGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCANTTGTNACAA
GTCCTNTNANNNNNNAGCNTTGTANNNNNNNNNNNNCNNNTTGGTATNNAGGNNNGNNAGCACCGTNNTGTNANNGAATN
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGNTTTTACTTTATGNNTNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTNGAGTNTTTNTCGAAGTTGNANGCNNTANCNGTTNNAAATAAANCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTNGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNNATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCANTTNAANCAACGCGNNCAANTTGNNCTGNNTCNTNTAAGNTC
ANTNCNGTAGNCNTATCNNNNNNNNCATTGAAGTTGNTTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGNGAANGTCNTNNNGNNNNNNANNNAGNGAACNGGACG
ANCNANTTGNNCNTCTNNCGNNNNNNNNNNNNCNGCTTTAATNCCTNATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG

ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTNNTGNNGCANATGANAAGTTAATT
GCCTGTTTATNAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTNGNNCCGCTTGCATTNTNTNTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCNTTGATTATTTAGAATATNNACACTGGAANGAACTATATGNCNATAATANAAAGTGANGCNTTAATT
TNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTNAGTTGTATGGNTTNTTCNNTGNAAACAANTCAANGANNGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGNNNNNCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGNCCTTTNGCNA
ANTNTNNTNGGANNAGNCCAAANGTNGGTNTNGANNCNTCATNTNNNNNNGNANTTNCNANGGATTTTCGNNCNNNNNNT
NGANCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTNGCANANTNTNNATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGNGTACTTATNACCTTGTGNTTNANANAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGNNAANGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTNCANCACCAGNANTAGGTTTNTTNCCTTCACCN
NGATNANNCAAACCTTCNAANANGTTTCNNATNNCNTGNCCAGAANCAGTATCNGNNGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNNTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTNCGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNNNNNNNCTNGCNGGA
ANTGGCACNGTATTCAAAAATNAACCTGNTGCCGAGGTTTCANANGGNCNGTCCCTCNNNCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATNNTGCGNTGTNNNNTNATTGANTTAGGAANNGNTACNNCTTCGNTTTGNNANNCCCAGC
GTANAATAANNNGCGCAGTNGATTTATNNTNTTTNTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTNTNNNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTNATGTNGTNNCAANTGNNTGAAGTGTTGNTNCANA
TCNTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGATGTGATAAANAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCNACNGCTTTTTNAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNNNNNCTTNNAGNCCTTNAGCTNNNGAACCACCTNGCGNNGTNNCTNGNTCANGGANGTNNNNNNN
ATNTTGTNNTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGNTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGCAANTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCANNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCNTNCTNCTANATANGANNGNCNGANNNNNNNNNGCTACCNNNNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNNG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTNGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA

AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTNNAAAAAACGATACCANTTTTAN
GAGNATTTNNNNNNNAGAAAAGGCNTNNTGTAGATGGAANAGNNNNTGAAAAGTNNGNAATTNATGNTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTNTTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGNTNTCAN
TNGATTGCACGTAGTGNNNANNNNNNNGNNNAANCNANNGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATNTNATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCNTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAANNNNNNNNGACAAAAACNNACAAATAATTANNNNNNNNANNNAATNNGANNTA
AAAAACCCNTGAAGNNNATGTNCCTCNGNGGTTTNCTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGNCAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAANCATACCAACTGCTTGTGGTAAAANAGCNGACNAACCANCNNNATNATACCANCGA
ATAATNNTTACANATACAAGGTAGCCGNANGTNGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTNCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAANNNNGNCATTGTTAAAGCNGNNTGANNAAANACATACANAATTGTNGNGNAGAANAGANCACCGATTG
NCANACCTACCGTTTNGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCNNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAANGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTNNNNNNNNNNANNTTTTTATTNNNNNNNNNAATAAANANNNNNNNNNNNAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTNTTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGNCACGAGCGNNTTCNTCAATT
TNTNCNTTCGCNNTNGNANATCCTGNTTNNGCTNATTGGTNCATANNCGGAANNNCNNNNANTGNAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGNCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGNTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
NNNTTNTGCNTNTTNTNACTGCNNNNNNNNNNNNNNNNANGNCGCCNCTTTCNTNNGCTTCNATTCTTTTNTNACGCCNA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACNTTNCCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCNTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCNTTTAAANCTTGAATTNTTGNANGAGAACNATCTTNTGGGNCNACTAGANCGA
GNGNATTTNNAAGAAGATTNNTCCNNTNCNTTTCNTNNANGAATCCTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCNTTNNTNTTGANANNNNN
NNNNNNAANTAANTATANCTANNNNNNNNNNNNNNNNATTGAATATANTTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGANGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTANCTCGANNNNNNNNNATTATTNGCNGACAAGAACNANCGNNNGATATGNNNNNNNANNG
NANNNAANNTCNTCTNCNAAGTTCAANNATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGNACGTATTNGTGGATATGNATNGNAAGNNTCGNACCATCTTGGNGTT

GCCNCGNAAGTCGNNNATGAAAAAGNNGATGTNGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANCT
AAAAAGCTGCTTGNNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGNGGTTTGNNNAAACAAAGTGNTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGNAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCNAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTNNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAANTATGATCGCCNNCANCTATCNANNNNNNNNNNNGNNGACTTANNCTTNTGTAAGAAAAA
AAGNCATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTNCNTNNTNNNNCNATCGTTCTAGNNTNNNNN
NNNANCNACATCCTNGNTTAAAANCGAGTAGNGGCGTTGNNGTAAATTCTTCAANNTGNAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTNCNNCNTNCNGNNGT
TNANGTCANGCCTNGNTTATGACGANAAANGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTCTAGTNGTNTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCNNGNATGTCNNGNNNAGCGANGNNNNNNNNNNNNNNTNNTGCGTTAGAATACNNA
GATCCGTTTNATNTTTCGNTTNTTCGNTATGGAGNGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCNTGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGNTNNNNNNNNNNCGCNAGNANGNATNTTTG
TTNNAGTTNNNNNCTGNGTNATTNATANGATGGNTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGANG
NNGCAAGNANANCAANTAACNANGNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNGTTNTTGNNNCACTTATTCGNAATAANGTTNG
TCNGANNAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCNCNNNNNANTCCTAANANATCNAATTTNTTNAAANTGATGTNTNNCATAATGANTTCTCCTTA
CTTGTTTCNTNCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCNTNNACNCATNCNAGTT
TTATGGATGNATNAATGTTAGCTNNAGGNATGTACNCNANGGAAANTCNTTACNNNGCNNAAANAGAATTATTTGANGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATNCCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAANAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGNNCNAAN
AANNGNNNTGAAAANNATGACNGNTNAANTANNNNNNNNNNNNNNNNNGCNTAAGGAAGCTTTACAATCNAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNNCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCNTCNNANAAANCCGNTNCNNNTCNNNTNNNNNNNNNNNG
TNTCTANNNTAATTGTANGAAAAATAGTGGAGAGTANCTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG

CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCANNNNNNNNNNGATGCANTNNNNNNNNNNNNA
TNGAGGGANNTTNNNNTNATAACTACNGGGTGCTNCTTTGNCNAACGNATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATNCAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCANNNGCAANCNANAGANGAAGAAGNGAATNNAGANTGGNTTTTCNNNGA
ATGTTTTNCANTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATNGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCNACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATNAGTACNTAACGGATTATTTTTNTGAAATATCNTTGNCNGNNNNNN
NNNNTCATACTNTATANAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTN
CTTGNAACNATGAAACNGNNAGAGCNAAGTGTNNTCAGAAANNGNATGTGGAGCAATTTNNCNNNNCNNTGAGANCAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGAGNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGNTANTGNTTATNNGTTTTTNNNNNNNNNANNCGATGGTTTNTACAANTTNAGGGNTTNTNGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGNAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGNTGGATACAAAAACGNC
TGNNNNNNNNNNNNCNANTCNNNCAGACTTAATACNCGAAGNNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCNTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAANGNTTATTNNGAAGNAAAANNNNN
NCNCTACNATAATAGCNNTGNTNGTGANAGNAGTGATGTTACTGCCTNCNAANNNTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNCCTACNTATTTTTTGTCGAANATAAANATACTNGNNNNGNGTATTTNN
AAGGGTCGNNANNAANCCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTAAAGNNGAAGNNNGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTNTAATNGCNNNNNNNNNNNNNNGNNGCTCTNTTNATANACCTTNCAN
NNNTGTAAGGTTTNNGNAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
NACAAGGATGAAGAGAAAAGNNGATNANTGAANGATGNGGNANNNNGNNNAGAGNTACANNNGCNNNTTNNGGTNTCNAT
NAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGN
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTNTCGCNNNNNNNCTTTCATTGGTNTNAANGNAGNGNAANAACNATGGAACGGANGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG

AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAANTTATTTATGAACANNATCAATGGGT
TATTAATAATATGNNANGTNTTGGTTTTGNATNANGNTTCNAATNTTNNNGCACGTCNNNATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGNTNANCTTCTTCGAT
AAATCCAACNGNTTCAGGCATTNATTTCATGCCATTNAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGNNGANNNNNNNNNTCTNNTNTTACGNNCCNAAATTCAAAACNTNCACCANTTTCA
CTATNANANAATTGGNGNGNNNAACCANGNATAANAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTNATGGNTAAGTATTCTNTCCTTNNAAAGCAT
TGGCANGAATTGTTCCNTTTGTATCAAGGATTTTANTGGNNCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGNATTTNGGTGTNACTNGNAATTNNANNNTNNCTCNAACNGTNTAAAATAAGGNCTNT
NGNATNNTCGNNTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
NNTTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAANAANTTCTTNGTANGNNTTTTNGNNGTNCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCNGAA
GNAATNGGCAAANNNGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGNCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGNNNNNNNNNNTN
GACGNATTTTGCATTACTANAATANATANCNANTACNTCTNGGTGGNCNGGGNATTNNGNNCNAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATNNTTTGC
CNTTTCANCTNNGCATTCNATANNTTNAACGATGATATNAAATTCAGNAAAACCGATAATNGGACGNTCTGAAATATNNN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTNGCACCGTTTGNNATGTATCTTTTAANGTAGGNAATNTGNTTTTC
ANCNAANTAATTGGGNCTTNANNTGCTAAANNATCCNTTNAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGNAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGNNNTTGCGATNANAATNNTGGCTTTNTTCAN
NTTCGTTTANNNCTTNTNTATNGTTGGNNTAANTCNTGGCTAACTGNTTTTGCANCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCNNCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCNAACATGAAANGGGAAAGNATNNTNAAGAAGNAAGNNNNA
AATTCCNNANGANAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008

AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAANTATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGNGAANGTGTTGNNTTNGTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTNNGGNTGCANNNGCCATTCNTNTGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANGANGNAAANGNAAGAAGCAATTANGCGNNTNCNNGAATGGGCAAATCNGNCGAATNNNNCNAA
TNNAGNNTTGNATAANAGAGCAAGNAGNNTGNAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCNATTNNNGAAC
GAAAACNAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCNA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGNNAAAAGTNNNNGGAAANGNTCNAGACGCAAGTNANAANNCNGCAACNCNAANGAAGANANAGNA
NTGANACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATNGAANCNGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGNGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNNTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGNGAAT
TTTNAAGTNTTTTTANACGAATTAAAANAGAATNATTGNCNTGTTTAATNGNANNGTTGTGTCNGCACATCATNCGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATANCGNTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGNTGNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACANTCCACTTACGNAAAAATTNAAAANNTA
GNGANNNANNGCCTTNANNNNNNNNNNNNCGTNGCATTNANGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGNATTN
GANNTTGNTCAGTATGCTGTTAAANGCGGGAAAGAATATAAAGANGGAAAAACGACTNCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACNACGTAGAAAAGGCNAAAAAATTNTTGGATGANGCTGNTNGNAAA
NTANNNTNNNNCGNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACANACTNTGCANCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGNTNTCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG

TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTNTATTGANTCAAATCCAAAATNAACACCAGAGAGAGCCCAAGNATTANGGGANTTATACGNCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGANTGNTNTGCATGGTNATTTTGGATTTTCTTTNCAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGNGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCNTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCNTAGCTGANNNTGTATANGCNTTTNNTNATCCAANANTTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTANACCAANNATNGNGNNNNNNNNNNNNCGNAAANNNNGAAATGAATCANCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGNGNGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGANTCCGCACNNN
NNNNNNTAGGNCTCNGNGTCGNCCNACNTACACCGCCATGGNGGAATATGATTAGCGCNNCGAACTNATTNNNTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGNG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGNTATTAANNGCTGNTGAACCGACANCGGCTCTTGNTGNTACGATTCNNNCTCAAANATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTNGNAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAANCTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGANAATT
GGNGAGGCACTTGGTGAGNCGATGTTNGNNCACNGATTNGCGNCGAAANAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTNGCTTNGCNNNNNNTNATNTTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGNATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTNTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGNTTCCNNTNGCAACTGATAAA
CCANCNGNTTCTAACATGGGTNCATCGTNNAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTNTATTAAAATGNNC

TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCNCTTTGTTCTTATNATACNTAGTTATATAGAGGANACATANAAACTTATCTT
GGNANNATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTNATNGNTTCTNCTTTATTANTGNAAGATTTNTCTTN
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGAGGNNTGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTNNCGTNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNTTTNTCTTCTNTANATCCCTTCANGTANTAATAGCNCCTCNNCATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAANTTGNCAGNAAAGNTNGAAAANTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTNATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTANTGTTNAA
AAGANGGAAGAGTGGNTTAGTNATNANGAGNACNTTNTNGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGANANNAG
TNCNGNGTNTTNAGCNTNNNTGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGNGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTNCNGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATNCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAANCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGNAANATNAAGAANNCGGA
AAANGGCNTNTNTTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCNANTCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNNNCGN
TTGAGCAGCANGNAAAAACGGCNCGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNANNNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGNANGTTTTATCGTCNCATGNNNNAGCTANCTCNTAAACGNCNNGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAANNGGTAATNNGAACNAAAGGTTTTNCTGNNACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT

AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGNNACCTCCAGNNCATCANACGTTCGAGGGTNACNANTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGNCTATCANCCAGAATCNATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGNTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTNATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTANCGGTNTTNTTNNNGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
NCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGNCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANANGNNNNCNGNAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGNATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTNGAACAAAGGCAAAANNGCNCNCTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATNAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNNGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAANGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAANGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGNAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCNTNTGNNGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGNAGNAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCNCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTNCNTGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGNAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG

TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGANACNAGCNNTTNTNNACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAANGATTATTATCCNACGNNTNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANNTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATNACGTTNAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCANGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGANGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAANTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACNTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGCTGNTGNTNTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGN
AACGNAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGNGATGGTCGTAANNNNGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGNANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCNGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCNTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANNGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTNNCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCNTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNATNTGATGAANCANGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGNCGCGTGTTGTNCATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTANTAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATANNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGNN
GNAAGAAANGCGNCCNNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACANGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAANAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATNNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGNTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTNGNNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA

AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNCCATTCATTTATAGNNGCNNNNNNNCTGAN
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CNGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGANCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAAAACANGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGANGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCNATNCTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCNGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNNAGANTTGGAATACGTGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTANAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGNTACAGAGGTTGCGGAANATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATNAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTNTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATANTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGANTATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTNACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATNCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGNGGAAATTGATGCGAAAAANTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNNTNACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGNTTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAANGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATNTAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTNNTCGTCTTATTGATGAGAAGNNGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCANAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCANATCGTNGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNAGNNNANGNTGAAAAGAATNTNTATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC

GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGNGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATNGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACNGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTNCGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGNAATGGTA
CAGCTTCNNGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGNGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTNNCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTNGNCGNCTGCANNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAANAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGNNNNTANNGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCANCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGNAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGANAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATNGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGNGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGNGTAAAANNNTN
TTTNTGTTNAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAANACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCNCAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGNTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGNANNAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGNCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTNCAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGNCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNNCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATNTCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNTNNTTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATNTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATNTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNNGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGNGNGGTTATATGNAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAANAACNATAATACAAAAATNGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGNAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCNATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNNNNNNNNNNATTTCTTGAATTTNTTCGTTNNTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTNGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AANAAAGNNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGNTANAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAANNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAANAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNNTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGNAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCANTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGNGNNCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGNAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGNNTGGANNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCANANNNNNNNNNNNNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNNNNGGTGCGAACNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCNGTAG
AAGNATNANAANCGATTNCNANACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNNGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGNAGNAATGGNGCGCGTTGGTNNNGNCGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGNTCGTGGNTNTGCNNCTCNNTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGNAAACCGCTNCNTATCATTGCTGNAGANGTNNAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTNNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNANCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT

TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNANTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGNATTNGNTCGTGAAAAATTACNANAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCANCAANTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCANT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTNGAAGNAGGTATCGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACNGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCNAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATNGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCAGCTATGTTCTTAACAACTGANGCNGTAGTAGCTGACANGCCAGAANCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGNATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTGTCGCTTTNTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATANATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTNNNNNNNNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGNGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTTATATACGAGAACNAACGTTGNNGTGATNATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATNCNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAANAAANNNAANCAANGAANNNNNNNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANANTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGNAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTNATGGCGANTTNGTAACTGGTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAANTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGNNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNNAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGNAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAANNGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGTNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCNNGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCNTGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGNANCNNNTNNATTTNCGTATTTGATGATGNAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGNNCNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATNGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGNNTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNNGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNNTTTACGTGAAGNNATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTNCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNGGTGACGAGCGNNCTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTNGNGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAANNGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTNACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCNNNNNNNNNNNNNNNAGATGGATCNTTTTTGNTTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGNATNNNAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGNAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNAAAANAGNGCTANNNNNATNNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GNTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGANNNAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGNAGCAGCGNTCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCNGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTANCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCNAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTTGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCATCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGNAGCAATCCCGAGTCTAGAANCNNCGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTNACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTNGCGGTTGCGANN
NAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTNGCAGANNNNNNNNNNACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANNNGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATNCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACNGNAANTGCGATTNGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGANATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTNCTATAT

TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTNGACNTAANNGGAGTCNNGNCCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAANNTNNNGATTTCCGAGCNTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNGAG
ATATTNNGGCACACGAAACAATACTTGTNGNAGATGNTGNNAANGNAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTNCTAGAAGAAAANGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGNGCAGATGATTANGNNACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACNTCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGNGAGAAGAAGNGAAANNAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNNATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTNATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGNAATGGTGCANANNCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNGAGTGNNGTATAAGATTGAAAAAGNNATTTAATCCATTTACNNNN
ANNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAANGGGAGCNGCACNNTTTTTTGNGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTNNNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCANGCGNAANAAGAGCNNNNNNNNNNNNNATAANACGNTTCGNAANNCAN
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTNNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGNTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATNGGTNTACTTGNATTTATTTTCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGANGNAGCAAANTGAAG
CGATNGCANAANGNGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGNNNNNNCN
NCNTNAACAGAAAATATTAATAANATGGCAGANGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGNGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTNTTTGAGNATNCGAAGTTAACGANTGAGCAAGTTGNANTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTNCATTTGTTAAGAAGTTTNCTGANGAAC
GTGCCNATNCAGCGATTGATNCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNNGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGANCGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNNAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCTTATTTTAAAAN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCNTNNTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATNGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCNNNNNNNNATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGNATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATNGCAAANGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAAGCGTATAATTCTTNNNNATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTNCGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNGNNNGGAACATNGGTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGNGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNNCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGNTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGNAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTANNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNNAGAACNNNCACGCTNATTAANNTTTCNCTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGANACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCNNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGNATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNGANGACCGCTATNTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGNNANNAANAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANNNGCNNAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAANTATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTNGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGNAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNNTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNTNGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA

AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGANNAATCNNANCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCNATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACNTNGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNANAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTN
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGNTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAAGNNGATAGG
TTTGNTTTANNATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGNANTTTTNTTNAATNAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGANAAANTCANANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGNTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCANCNNTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTCCCAACCCAGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTANNNNNNNNAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGNGNTTNNNNCNNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCNGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAANAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGNAAAGAAAGCANCNG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGNNTTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAAAGCNNNNNNNNATATATATT
TGTTTGGCTNGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACNGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANAAAAANATCCNTCANAANNNNNNNNANNANANNGANAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

TTAANGAANGNNTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAANAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAANGAACCNAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTNNNCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGN
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAAAGTAGTATATA
NGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCNGTTTTGTTTTTATATGTNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGNNAANNNNGAATGTNCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATNTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTNCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTNGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTCCACTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTN
GTTTTNCCNGCACCGTTNCGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTNTNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTTGATTGTTCGCTTCGNTACANTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATNNGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCNCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCNNNNTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCN
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTNGTTCGTTNA
NNGAAAAAACGATATTATGNAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGNTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAATTGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTGTAATTAAGATAAGGGN
AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAATCTTCANGCTTTTCACCTNCAAACTTATNGCCAATTCNNNANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCANAACGGTATTNNCATCTTCNATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCNGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCNTTATTTNTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATANAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTNGNGAANNNAAANANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTNAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANANNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNANGAAGATGNTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015

CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGNNNGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAANNCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGNNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGNACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTNAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTNNNGATGNCGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANNNNNNCNTCTTNGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGNNAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGNNGGAGNNGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNNNNN
NNTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGNAAGNACTGNTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTNNNNGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGNAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGNNNNNNNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCNAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGNCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGNGANNNNTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCNAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCNGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCNGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGNGNCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCNNAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNNCGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CNGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGNCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG

GTGATGATGGCAGANAGNTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTNTA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTNTTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGNG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTNTCTCATAGTAAAAGNGAAANTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATTTNANTCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTNTCNGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNNCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTNGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAANTCGTNTTACAGNAAAANATGNNNNNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTNGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGNGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGANGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTNCAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGNAAGCATTTTAGNNAACAAAGCGAAAGAGCANAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNANCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAANGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATNNNNNNNGATCTGAAAATATGACT
GGTTTNGCTCGTGTTATNCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCANATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCNAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGNAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGCCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC

ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATNAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGNGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGNTCGNANTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGANTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTNCTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGNTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACANNTGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACNGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTNTATCGGTANTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAANTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCNAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCANCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNTCCANAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGNNTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGNNNGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTNCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACNTGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TNGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAANCAACAGCNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAANNAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGNAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNNGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGNACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGNTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGNTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCANGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_029
>NMRC_02_001
NNTNTTNNNNNNCNCNAACTCTTTTCGNNCTTTTNCNCNNNNNNNCGTGTTGTGGNCANNTTTNTTCCACAAGGNNTNGA
TTTTGNGNATNACTTTCTTNNTTTCNTTGNNNNNGCNACTTTTTTTTTGNTATNNNNNNTGNNTTTTCNCTTTGANTNNNT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNNNNNNCANGTGGACAGTTTTAATCNCNNGTGGGTAAATGNNNNNNCNC
NTTTGCNTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCANNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTTTATTCAGGTTGTNCATTTNNNGCNCNACCTTNTTCTTTTNCCATCTTAGTAAAGNANNNACANCNTTGNAA
AACNTCNCTGATTTNTGNAACAGCGNNNNNNNNGNANNNGNAAAAAANNNCNNTAANNCNNNNNNNNNNNNNTGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTANNGAAAGATGNNNNAACNATTNCGGCTCCAAATNNNNTCGCNCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCNGNGCNAATTTCGNNNACACTTTNTGATTTAACGNNNNCAAAATTNNNNNNNCNCNTTNTTNTTCCCCAA
AGTCANGNNGAANNNNNNNNNNNNNNNCNNCTGNTANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNCCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATNTACGNTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTANNCGTTTTGNTNNNGNTGCTTCATTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNCAANNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTTTNTNNNNNNNTTGGANTTGGAAAAACNNATTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNATGNAANNGAACNTAANNCAAATGCCAAAGTTGTNTNNNNNNNNNCNGAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTCTNTTCGTGNNAANNANGCGGTNGATTTTCGNNANAAANNCCGCAATGNNGANGTTTNNTTGNTNGANGATN
TNNAATTTTTAGCGGNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCCNTNCATTCAANGCANNACACGAAGNAAGNNNNNNN
NNNNNAANTTCNNGTGATCGGCNANCAAANGNAANTCCAACTTTNNNNNNNNNNNNTCGTTNTCGCTTTGAATNNNGACN
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTANAANNACGANTTGCGATNNNNNNNNNNAAGNCAAANGNNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGNTTTNTATCGCAAANNNNNNNNNNNCANANATNCGTGAANNNNNNNNNGNANTCATCCGCGTT
GTNGCNTNTTCATCTTTNATTAACNANGANNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGANATNATTCCAAATTC
NAAACCAAAAATTATCNNCNTTTNNGATNTTNAAAAAGNNGNNNNNNANNNTTNNCAAGNAAAANTAGAAGNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCNAANNNNNNNNNNNNNNTNNNACGCGAANNNNNNNNATTCCNCCTTA
CCAAAAANNNGTGANGANNTTGGNGGNCGTGANNATNCAACCGTNATCCATGNNNNNGAAAAAATTNCNANGCTACTTAA
GACGGANACGNAATNNNAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTNAAGTNGTAGCTGNATNGTGNGAANAACTTCC
CTTNTTTTNCGCACNNTCTATCCNNNNNNNNATAGNCTGTTTTNNNANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCNNCNNNN
NNNNNNNNNNNNNCNNCNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANACTTNNCGNNNNNNNNNNNNTNTGCGTT
TNNCAATNCNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNNATGANGGCNNTTTCTTTTCNNNCANCANTTCCGATC
NNNNNNNNNNTTNANNTTNTNGNTNNGNAANANGNNNNNNCNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGNTTGNNNCTTT
TNTCCCAGTTGNNNNNNNNNNNNANGNAANTGNNNAAGNAAAANAANNNNNNNNNNNNNNTTTNCNGGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNAAAAANTNNNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAACTNCNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNAAATNGNANNNNNNCANNTTTTTNN
GNTTCCANCNGNTTTACTNNAACATANGATCNGNCNNNNNNNNNNNNCNNNCTCNACTTCNGAAANANNNNCNATCTTGN
CNNGNGNAAACTGGAAGGNANNNANCAGCGAACTAACTNGNNTTGCNNCNGATAGTCACAGGTTAGCNCNTCNNANNNCA
NAAATTNANGGTNTTGNNGATGAATTNCAGGCAAANGNTGNNNTNNCGNGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTCN
AGNTGAGNNNGAANAAATGGNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNAAGNATTATTCCNNNCANAACNNNNNNNNNTNNTCT
CAAGATTGTNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAACTCGNTTNATTNCNGCNGNGAGNAAANCNGATANTNNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACANNCNNNNNNNNGNGNNTNTNTGTTNGCNNGNNATGNTCGTAANNANGNTGNGNAATTATCAACTTT
NGAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNAATCGNNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAAGNNN
NNNNNNAANNGTNAAAAANATNNNNNNNNNGCNAAANANATGATGGATGCNNNNNNNGCNTNAGATNGTNCTGAAATTANG
ATTNGCTTTACTGGAGCAANGANACCATTCTTNATTCGNTCNGTAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNCCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCNAGTNTTCAGATGCNANTNGCCNNTNTTTGATTTTTNNNNNNNNNNTC
CNAATGCTAGTTTATTTNGNNCNANGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGANNNNNNNNNNCGNANNAANATTTC
AACAGNGNNNNTNNCACTNGGNCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNAATTGANNNNNNNNNCGNNNNANNATGNTTTTTAN
AAGAATATGAAGTGNNNNNNNNNNAANAACNTGAAAANNGAAGANGNCNNNNNNNNNNNNCGNACGATNTNATTGAAATN
NNANNAAGCGNNAGTTTNCAAGTNCAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNNTCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTNCNNTTGAAGATNAAGNNNNNNNNATNNTCNNCNNNNNNGNGNNANNNAANACGAANN
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTNGCGNTGGCGAAATCNCATNNNACCTCTAATGATCGTGNGCTTATNNGTTNNGATGAN
GNNTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNGAANNNNNNNNNTNGNCTTTGGAATTAAANANNNCGAAAANNNNNNN
NNNNGCNAAANNAAANCNACNNNANNNACAAAAANTGAGNNNNNNNNNNNGGCGTGATGANTGTTNTNNTGTTTGCNNCAN
NNNNNNNNNNNNNNGTAANAGGAAGCCCNCAAGNAAGAANACGNTTTTTNGATATGGAATTANGNNAAANNNNNNNNNNN
NNTTTGTATGAATNGAGNCNANNTCAAAANGTGCTNANANAACGAAATCACTNGNNNAAAAANNTGCAANNNAATAGTAN
NNNNNNNNAAANGATGNTGNATGNATTTNCACTNCAACTTNTTGAGNATGGTACNAANNNNNNNNNAAAANGNNNNNNNT
TTTTGNNTNTNCNACANNAANNNNNNNNNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTNGAAGNANTNGAAATTGTCNAT
NAACCGAGTGTAGNTGTNTCAGANTCNNTGNNTNTGNNGNAAATNAAAGNNNNNNNNNNNNNANGTTTTNAATCAGNGNN

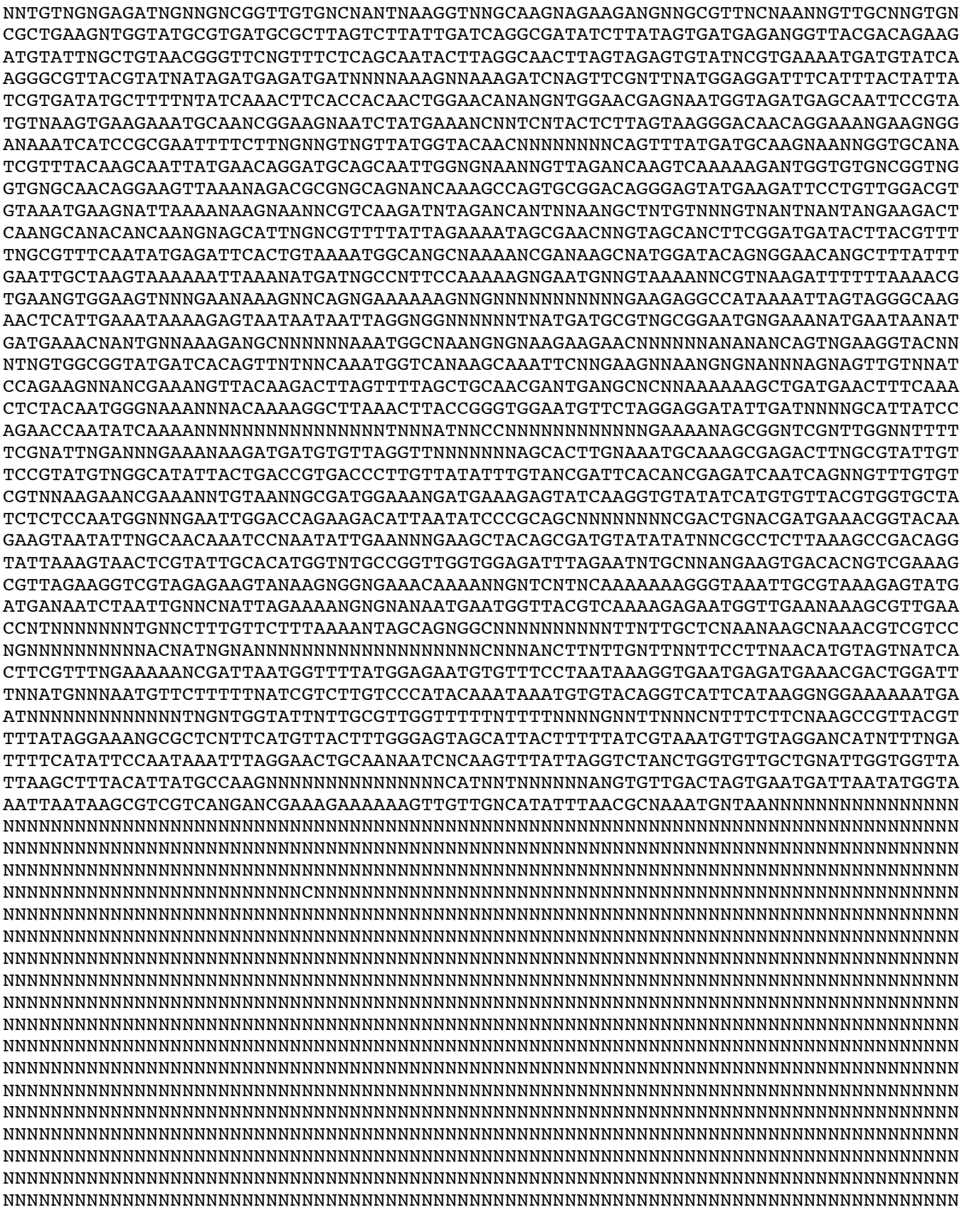
NNNNNNNNNNNTTTNCCGTGGTACGNNTTTAATTGNTCCNCNTCGTGNNNNNNTNCNNTTCTTCGTNAANNGTAAAAATG
TTNAANTCTTTGGTTCGCANNGNNAACAACGAACGACCGCACTNTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGNATTGNTTTNCTCA
GAAGTTAAGNAANNNCCGNTTCTNTTACTCGANGNTGTATTNNCAGAATTAGATGNTTNNCGTCANTCGCNNCNNTTAAA
TNCAANNNAAGNAAAANNGCAAANATTTGNGACAACGACGANNGNNGNCGGAATTGNNNACGAANNNNNNNNNNNNGCGA
AANNNNNNNNNNNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANNGATANGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTGTNTNAATGGANNAAANNNAAANGCAANAAAANNNNNNNNNNNNAAGNNAAANACAGGNACNTGANGNACNNGAA
GCNNNNCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGNGNAAAANGACTTCACCNTCTTGTNTGGNAANTCGNNGA
NAATNGNANCGANGAAGCACNTGNAGGGTACNGTGACGAAATNAANGNNAGNANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
NAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGTGGNTTNCNNGNTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCNATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNNNATCGTGAAGGTAAAATCCATNATCNAAAATNCGAAANANGTATTNNGNTTG
CNGANTNAAAAGTCNTTGGTGNTNCAGATCAAACGGNAACGATAACTCGATTTAAACCAGANCCNGNANTTTTNCANGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACNCNAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCNTNTTNNNNNNNNNNNATNAAACNGNCGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNNGCNNAAANANNNNNNNNNNNNNGAAGNTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNNNAACC
GCNNNANANAACCAATCCATGAAGAGCCTGNNNATGTNGAAGGNNCAAAAGATGGTNTNNNAGTTGNAGTTTCCTTACAG
NATAACGAANNNNNNNNNAANNATATTTACTCATTTACGAACANCNTTCACACGNATGAAGGNGGAANNNATGAAGTNGG
GTTTNAAACAGCTTTAACTCGTNNGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTNNAAAAGATGCAGACNGNANTTTAA
CNGGTGNGGACGTNNGTGAAGGTNTNNCNGCAANNGNNNCAATNAAACNNCCAAATCCACAATNTGAAGNANAAACGAAN
NCGAAACTTGNGAANNGTGNAGCGANAACGATTNNNNNNNNNGTNTTTTNNGNNNCNNNNGNAAAGNTCNNACNAGAAAA
NCCGAACNNNNNNNNNANNNNCNNNGAAAANGNNNCGANGGCAGCGNNNNNNNNNNNNGNAGCGAAAAAAGCNCGNNAAN
NGNNNCNNNGNNANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTNNNNNNNNNNNNTANNNGATNGCNCNNCNAANNATCCAGCAATT
AGTGAAATTTNNATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGANCAGCAAANCAANNGCGNNNTCGTNANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGNAAAATNATTAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNNGGTNCGAANATTGGCGGNGATTTTNNNNTNGNNAAAGCTCGTNATCATAAAGTTATTATNATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGNNNNTTCGTACCCTATTATTAACGNTCTTCNNTCNTTANNTGCGTCAAATNATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTNGTTTAAAGNNNAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCTNANAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNNNNNNNNNNNCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGNANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNANNATGGANCCAGAAGNNCGNNCATTNCTTCAANTTTNNNNTNANGANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAAATTTTNATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAANTGNNAAANNCGNGAAAA
ACCTTGNTNNNNAAATGNGNAANGACAGNNNNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ANGTAAGANGNGGTGCTCGTTNATGNCAGNNAANCAANANCAAGCACNNNNNNNAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANNC
GNNNCTCNTTTTTNGATTNCGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTNNANGCGATGAATGATTTAGGNATTNCGGCNGANNANGCGNNTAANAAANCAGCACGTANTGNTGG
TGAAGNAATCGGTAAGNATCANNNNNNNNNNGATTCNGCNNTNNATGNANCNATGGNNNGNNTGNNGCAAGATTTCAGNC
ANCGTTATNTGCTTGTTGATGNGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATNCANCNGCNNCAATGCGTTATACNGNA
GCAAGAANGNCNAAAATCTCTATGNAATTAANACGTGATANTTCAAAAAATNCNATNGNNNNNNNNNNNAACNATGATGG
TTNNGAAANAGAGCCGATTNNNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTNNCTNGNAAATGGNACGACNGNTANTGCANTTGGNA
TGNCAACAAANANTNCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGNNTTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCANTNCAGGACCAGATTTTCCNNCGNCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTNTTATACTTCGTGCNAAAGTNGAAATNGAAGNGAAGNNAAATNGCAAACAATCNA
TTATCGNAACGGAATTACCTTANCAAGTGAANAAGGCGCGANNGNTNGAAAANATTGCAGANNNNGTTNGCGNTAAGAAA
ATTGAAGGTNTNNCNGATTTNCGNGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTNCGTCGTGATGCCAA
TGCNAATGTATNNTTNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAANTTTTGGTATTNACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTNCTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTNGNCGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCANAANNNNNNNNNNNATNTCTTNGAAGGATTACGANTTNCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATNCGNAGNNCGNAAACNGCNNAAATNNNNNANCAAGGTNTAATGNNACGNTTTGGCNNANNTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTTTTNGATNNNNNNNNNNNNNNNNTAACAGGATTNGANNGCNANAAAATTGAACNANAANATCAA
GATTTAATGAAGTNNNTCGCTGAANNANANGCNATNNNAGCNNATGNNNAAAAGGTTNTTGNGATTNTNNNNNNNNAANT
ANCNGAANNNAAAGNNCGNNTCNATGANAAGAGACGTACNGAAATTACAATNGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGANTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTANNTCATAATGGTTATATNAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCNGNNAATNNNAANNAANGATGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCNATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAANNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGNNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATNAACGCCANNNTTCCAANNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTNNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNNNNNNAACACCANTTTCNNCATTTGCGAA
NATNCGNNCAAATGGTTTAATNGCNATCTCNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNAANANCNGNACGTTTAACNTCTGGTGNTA

AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTNNGNNAATTNGTTTTNNCGAGCAAGATGNNCGTTNNATGGNANGNAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANNANANNAGGNGAAGANGNNNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGNTGNAAATGNTTT
AATTGNAACGAAANATGGTNNTGGAAAANNNACNCCGATTGATGAANNNNNNNNNNNAANCCGTGGTGGTAAAGGNNNNN
NNNCNNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGNAAANNAGTAGCTGTNAAATCNGNAANANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGNAGCAGGTGNNATTATTCGTATGCCAGTTGNNCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGNTCGTCNANT
TCGNTTAGAGGATGANCAANANGNAGCGANNGNANNGNANNCNNNAAAAGNTGATGCNNNNNNNNNNAGCGAANAGNNNN
NNNNNNANGAATAAGNGNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNNTAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCNANA
NAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANNNNNNNNNNNNNAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCNATNNNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCANCCAGAAGGAANAANNGCNNATNANN
AANATAAAATGTCNGCAAANGATNNNNNNNNTTTAGCACAACATTTAATNAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNANNNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTNGCNATGNCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGNNNNNNNNNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAANNGGNNTGCNTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGANACAAAGAAGCNATAT
GATTNTGGATTTGCTAACTTTGANATGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTNCGNGN
NNAAANTGCGAAAGATNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAANAAGCCATTTCANTTCCAGNACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATNAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGACAAGANGCNNNNANNAAAAAAGGNGNTGCGCTTGGTCAAATGGTN
ATNACGCCNAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGNAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCNANNTGGTTTACTCGTGCTATGNGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCNATTTTTCANACCGACTTNANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAANTC
ACNNAGGNGGNNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAATNNCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGNCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNNAAAATNNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACNGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNNGAAGGTGNATCTNTGCTTCGTACAAAAGGTGNACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATNCTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGNGNANNAAANNCAGNAGATGCANCGTTANTGATGCAATTNGGNGCGNATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANNNNNNNNNNNAATCGTNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCNTTCAAAANGATTNGGNANTGCGATNAAGNGTATCGAAANTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANGCAAGAGCGTGGATGGNAATTGANGGAGNACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAANATGTAAAANCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTANNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTANCAGGCGNNGAAAGTACAACTATGCGCCGTNTTNTTGATAAGTATGATTTCNTGGAACCAC
TTCGTACATTNGCNAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACANGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCANNTATTGNTGCGATGGANATTACAGTTGAGCGNNATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGNTAGNNTTNNNNC
NGCACNTTCTATTAAAGGTGNGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCNCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGNGCCGTTTTTNGCNNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACNATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTNATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGNTTAANTCNNGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGNGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCNANTTTTGANNAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACNAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGNGCNAAAANAANGATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANNNTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTNGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGNACTTGNNGAGAAGNGAANGN
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAANCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAANCCGNNNCGTNTTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANTNCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGNACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCN
GNTTCAGCNGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTNTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAANGANGCAGAACGCGNGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCANGNNNANAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAANACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCNCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGANNNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATNANAATTCCAGAAGTTCTTCGCCNTTATATGNGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACNAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG

GTNTACCCAAGTCTNNN



NNNN

NNGAACATGATNTTGTTNTTGNNNNAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTAGNGGGANCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCANGGATTGANGAAGCTTATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAATGCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCNTTN
NNNNNNCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCACANGNGGCTCATTTTTGTTTNGGCNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCANATGGTGCAGATATGGTAGTTCATTCTGCGCATAAAACNTTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNCNNATAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGAAAAAGNNNNNNNTNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGNNNNNNNNNGCNTTACAATNGCACGTATAAANGAAANNNNNNNNGATGAAATTGNCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGANNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATANNNNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATNTGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCNATAGAAGAAGCAGTTGGNANGGTAGCAGCGGAAA
TGGTNAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGNGAAAGAATTACTTCAGGACANAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGNAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTANCAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAANCAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTNNNA
NAAACAAGAANATACGANGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATNANNTNCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACNGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTNNCTTAGCGCGAATNNNAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGNCN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGNCGTGGGNGCNNCTTTCNGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAANAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAANNGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTNAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGNNTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATNNNGAAGCAACNANNNNNNNNNNNNCA
NGNANAGTTTNCCAANANAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTNTCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTNCGGAATCTTTNNTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAANNACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGANAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATNNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTNCTCCNNNNNNN
NNCNGATTTATTANATGTTCAACTTGGNGAAGAANATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGNATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAANGNAAATGCG
CAGCTTGTGTNCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGNCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCNGANNNNNNNNGNNANCTCTGAANATGAGTNNGTANTTGTNGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTNGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCNAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCNAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAANAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGNTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCANTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACNCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAANNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAANNGNTATTTTTGCNTCGGNTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAANANCAAAAAANNCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATNTGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCNTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGANCGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGNGGATTTGAAAGANAN

GNCGNAGAAACTTGGACGNCATCNGNATGATGTTGTCNCATGTAATCCGCCTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCNGCAAGCAGTCAG
CNAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTNGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAANGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGNACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTNCGTNCAANCCGANTNNNNNNNNAAGCNGNNTNAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANNNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGNANGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGNGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGNTNAAANATANGCNTNNNNNNNNNNNNNNGCNTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTANGNTGATTTTCTCGNCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNNAATAGAATGGGATTAATTTCTNCTATTNTTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGNCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCNGNTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGNNGGTTCAAAACANNGACAGNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGNTGNAGNNNTTGNNCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTNGGNNANGGAACAGAAANTGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGNCGGNAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTNGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTNGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATANGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCANTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNNNNNNTNCTCT
GTAGCTCTANGCTCAATTTGGCNATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNNGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGNTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAAANGNNGNNNNNNNNNAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGNAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTNTAACATGTGTGANGCGTCNTTTTTCNTNTNNCACTCTCATTTTTGCAT

TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNNGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGANTGAATTAGCTGA
NGCCNATGATTTTATTTANGCNGCGGTTGNANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
NAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGNAAAAGGNAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGANATTGTTGATATTNNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAANCTCGTAGCNGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATNACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTNTTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGNCATTNTTNNGTTTTACTA
NGNAGNGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACNANNGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGNTTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCNGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTNANACAANCGCNAAACAGTTACATANNCGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAANGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCNCGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCNGGTATCGGTGCANTNACNGAACNATTNNNGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTNGCTNCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNNATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGNTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTNTCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNNNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGNCATTCTTCTTTGNAGTAGTACGAGNAAGNTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCNAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCNCCTCCTA
AATTCNNNCTTTAAAAACAGGTNAGATGGCCTAACGANNTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGNTATNCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATNGCNATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAANAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
NCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTNCAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATNGACCATTNTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACNGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACNGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTNTTNNGTCATTTATGGAN
NGAGTCAATGTATNGGATGTTGTACGNNATACGATTACTGGTGAAAAGGNACTTGGCNNGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGNGGNTTT
NNATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACANTATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGANNNNNN
NCGTTCNGTTTTTGNNNNNNNACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNGCNANGTGTGTCGTNTAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTNTGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTNGNCGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGANCTNNGCTTTTNTGATGTTNTTCAGAAAGANNNNNNN
NNCGGAATTNGTGCGNAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAANTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTNGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA

AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGNTTNANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTNATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGNNAGCAGATTGAGCNNANAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATTTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANNCTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATNTATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANNNTNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNNCAAGATTNGTCGNNNTGNCTTATNACNTNTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTNATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGNAAACGATACCAGGAGCAACANGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATNTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGNTCTTTTAAGTNATCCTCGTCNTATTAATGGCGCNGGTCGTTTNTTTGCTTCTGTTTTTGCTNGGCAACCNATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCANCGAANNNNATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTNGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTNGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTNAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCNCTGGCACCATTTGANGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNNNTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGNAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNNNGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGNTCA
TGATNTTCGNGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGNAGNGNGCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCNATAATT
TTGCAACAAACTCCTGNAANCNTTTNCNNGNGTTNGTTNTTTTGNAGTTATANACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAANAGGTTGCGATGGAGGGTCNATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGNACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNNNNGATCAANCNGCNNGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NANTGTTTTGATAATNNNNNNNNNNNNGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNNCGACNGNNTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGNATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGNTGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GNACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTANGCGTTGGAANNNNNGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCNTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCNTNAANAGNATTATCTGTNGCNNN

NNNACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCNATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAANNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTNACANGCTCCANAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGANATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACNTCATTGNNANNGCNGGTACNATTACATNAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGAAGAAAATTGNCNAAGNACATGAANTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTANACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNGNNTCNAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGNAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTNAATGGAGAAAAAGTNATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGNGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTNGATTATGTATTNGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCNGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCNCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNATGNGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGNAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATNNGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNNNTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTANTGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATNTAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
ANTTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTANTTGGTGAAAAAGATGTANNGCNATATCCAGTAAN
TGANTTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCNCNTGGAGAATTTAGTTTGCGCNNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCNACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCANCAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCNGACNAAGACGATGCNAAAANTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGNCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNNNNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGNGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGANCAATTATNCNNGNTTTNNCTTTNTNTCATTCGNTTGNNCNNN
NTNNNCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TNGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAANTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNNNCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCNNGTAAANCNTG
NTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANNTTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGANCCGAAAGT
TTNTAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCNGNGCGCNNNNNNNCAAANGGTTNTGCNNATNCACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGNTATTCGTGCGGCGTTNAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNANGANAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATNGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGNAANAATTNAACAATNNAAAGCNAATGNTGACGTATTAACATTAACG

GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTNCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATNGAACGCGAGNTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTNCGATGTTNGTTNNNGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTNGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGNCAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTNTCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNNNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAANTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTNATGTTGAAATTGANTTNGAAGNNGNNNNNNATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GNATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTATTGGCAANGAANGAACAAATTGAATTAATTNAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCNGNTCTCANAACAAGCGAGTCANANTANTGNTGGNGGAAAATTATTCNTGNTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGNAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACNGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNNGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTNNGNNNNANNATNTNC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTNTTCAANNNAAGCGNNTNTAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACNGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCN
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCNTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTANCTNCTTNTGGGTTNNNCNTTANAANTTCNAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTNTTNGNGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACNTTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNNTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGNNATNACTTTCGTTCNATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNNGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGNGAAAAGGTAAGGTTAGCNATGAAAANAACGNTTGTTATCGGANTTGCNGCNGCNATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCNTTTTATCTTTATCN
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGNGCNNNNGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTANNGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNANNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTNTTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGNGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGNACGAAGGAACATCCCGTTNTNG
AAGNGNTNNNGAAAGNAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGTANAT
GAAACNATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCNATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATNGANNCGANNGNNNNNNNNNNNNNNNTTGACGNCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGANGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTNCATGTTAGATCATGAAACGGNNNTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAANGTGCGTCCTTG

NATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGNATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCNTNAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCNTGCCCAAANCGGAGNAGNNGAAGNTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCANCCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTNGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACNNGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGNTGNTAGNGAANGCNTTAGNAGANTGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTNTTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNGNGAAANTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGNGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
NGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTNNGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAANCGNNNAAAAAANANNNNNNAGNNAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
NCGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACNTGANACCNNNATGGNCTT
TTTNNCNATTCGTNGTCAAAANNNNNNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAANNGCTTCNTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNNNTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
NANCGTCAAGANNGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTNTTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTNATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATNNTAAAGCTACNCATNANAAAACCTGTTATTATTATNGNGNNNNNNNNTNTNGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGNNAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAANATANAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGNGNGCGTATNAAAAAGAAGTTNNNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAANGAAGCNAAAGTTAAGGACANGNAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGNAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGNAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAANNNACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNNCTTTTGTGGAGCTGCNAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACNTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTANCGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGNAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCNACAACGTTCNGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGNCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGNGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTNGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNANATCATGCGCNTTTGCNTNATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAANNNGNNGNNNTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCNNNAAGCANGA
AGGAATACTATNAATACAAGTGCNTNGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGNAAGTNGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGNNATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATANATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANNNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTN
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTNCATTCCAAGTATTTATCNCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTNCGNAACAAACAGTCACCATGTACGATTTNCTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACNATGATATTTTTANANNGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAANNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTNGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGNACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTNTTTGCGTTTATCNNAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTNNGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAANTTAGNNTACNNGCTTTTTCTGNATTGCTTGGNGG

TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGNAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTNTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAANAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATNATATGAAACAAATAATGNGTGAAACAGAAGANNNNACGTTACA
GCATNATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGNGATAAGCATTGTGTGNGNGGAAAGAAAGTGNCGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTNN
GCAAGCGNTTCGTGATTTTGGTGTAGAANNNGNGCATNTTGATNTTTNTTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGNTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGNTAAGCATGANGNAAAANCTNCTNATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGNA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGNCGGTNNNTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTNGTGATGGTATNNGAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGNG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNNGCATTGATGAANAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGNNNNNNNNTGNGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGANGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGNATTTTTGANNG
AGCGCAACANGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGNAAAATTAAAGAGNTGCAAANTGAAGATCCGCAANAAANCG
NNNNNNNNNTCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGNAATGCAGGCACAANAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTNN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAANGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNNGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTNTANNNNNNNNNAGNNNANNNANCNGCANAANAGNNTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATNTCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGNNNNGNATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAANATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGNNCNAGTNGNGNNGATTTTNATGCGTC
TTGTNCGAGGNAGNACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTNAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGNATANACAAGGAANCGANNACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGNGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTNTGAANNTANNNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGNTNNTTN
ANTTTTTTAAGCGGNCACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGNGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAANNAGAAATNGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGNCNGGGACAATTACGCNATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATNTACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCNAGNGAAANTGNAGNTCGCATGNNAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGANATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAANACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAANGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGNTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCNTGATACTTNNGTAGANGNTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCNNNGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGNAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGN
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGNTTACNNAAATTAATTAAANNCAGGCGTCACAATNGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTNGGAATGAATCGTATCTTCCGNAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGNAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCNNNTTNAACCAAGCTCANGGNNGCGNTNNNNGTNTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA

NAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGNGAAANAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCNCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGNAAAACTTTACTAGCNCGNNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCNTTCTTCTCTATCAGNGGTTCTGATTTCGT
NGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNNNNNNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCNCNTTGTNTCATTT
NNNNNNNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGNANNNNNANNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTNNCTGNNCGTCAAGATNAGNAGAAAATNGATAT
NAGNNNCNTTGANGNGGNGNNGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGNA
ANATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCNCTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNNNNNNANTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGNNGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATNGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGNAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTNTGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNNCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGNNGAAAAAGNANTNAANNA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GNGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGNGNNNGAACNTCGTCAANATTGGCGCATGNAAAC
AGATCGTCATAAGNCNNAAGANGAANATGGAATGNNNNNNNNNNNNTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGNAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTNAAGCGNATGNAANNGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATNGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTNGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAANAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTNCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCNNNNNN
NNNANGATACATGGAGAACNGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTNTGTAACGAATCCNCNTGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTNTTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATNTTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTNGCNNNANANTCCNCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGNGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNNNANCAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTNATNGNGNANTTGTNATAAGGGAATNTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGNG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGNTCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGANGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGANNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCNGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNNCGGAGCAANTCGNNAANNGANNNNAT
NNGCNAANNNACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGNTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTNGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNNGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNNGCGGATTCNNCGNTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAANCCNNGNAATTGNNNCTNNATTTGTTNCNGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN

NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAANNCTTNNNCGCNTTCTNTNCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTANGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCNTTT
TCAANNTGGNGCAANTNGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATNNANCNGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTNGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAANGAAAAATGAAGNNGTTGNTTTTACTGAAGAANGCNTNATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGNTCGCCNNAGTTGCNAANTAAGNAACAGNGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGANNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTNTGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATNAANATGNNTNCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGNGGGATTTATACAGGTTCAANCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGNGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACNNGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGNAGNNATNAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGANGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCANGGGAAAACGTCACCTATGCNNCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTNGNACNNAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAANTTCANTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGNAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGANTTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGNCGTTTCGTNTTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTNCNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNNACCTTTAGCAGCCNNNGGAGAAGNNGCNNNAAANGAAGNNGT
NNNNNNNNNNNAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTNAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTNTNNAAGTNGCTGANGAGCNAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTANAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTNAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGNNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCNCCATGCGAAAGA
AATGCGNGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCNGTTTCNAAAGANGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTNCGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNNAAGATGCTGGTNTNCGAGATNNNNNNANCATTTTAGAC
NCNGGTNTCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACNTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGNAGAAGAACGTCTTGNNNNNN
CNNNAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCANGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGANAGTANTGCTGAAAANANCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGNATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTNTNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATANCAAAGTNGAAGATGTTNNNNNNNNNNATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT

TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNNTGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTNTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTANGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGNTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGNTCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGNTGNNANNGCATNAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGNGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGNGAGAAAAGNCATNANGTTNACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTNCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGNATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCNCAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTNNNGNNNNGNNAANTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCNTCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGANAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAANANNNNNNAA
TTCACGTTGGTNAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACN
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATNCTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGANATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCNCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAANGAANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTNAANNCAGCAGANTTNNGTNACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNANNCGAACGNTGGAGAA
NTTTNAGTGANANCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGNANCACCTATGATGCNTNNNNNNNCA
GGTGGNGNTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTNCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTNNGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAN
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTNTTAATGAANTCTTC
GAGCNAANNGTAGAAGNTAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGNAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGNTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGNAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGANGNNCTTGAGNNTGGTATGCCTCCNACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAANGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTNN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACNAACNAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATTGANCAAATGCTTCANATGNTTGATCATAGCGTTGCGCAAGGNAATGCAGAAAGTATGATNNTNCGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATNACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNTAAGCGTACTNGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GNGATGAACTTAGGGCTCGANTATTATGCGCAANGTNNANAACNCTGAAANNNNNNNNAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTNNTNNNNNNG
AGCAATGTGCAGANCAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTNTTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATNTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTNCGAATNCGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGCGNAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANNAAGCNGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNGGAATAGTTCTATGNCACTGGACNAA
ATTATGAANGAAGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGNNCGNAATATGNAGCNTGTNTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATNTTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTNATGAATCACTTGGATATATTNCG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCNTTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTNNCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTNAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGNGAATTAATNGNNCAAAATTCAAGNNNNNNNNNTGAAGANNNNNNNNNNG
CNCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNNGCCNATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTNTTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGNAGGCGATNTNNATGATGTTTGGNAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTNCNNCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGNNGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCNAAATAAGGCAAGNCAACAANTANNGCANCTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCANCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTNANCNGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAANGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGNCNNNNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGNTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGNGNT
GNNTTNGANGNCCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATNNGNCAANCGGGAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNNNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACNTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTNGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGNNATTGNTGCNGNNGTAANGNTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNNNNNNNTNCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTNTACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTNAANCTTGNNNAANNNNNNNNNNNNNNANGNNGCNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTNCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATNCGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANNAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTANTNGTCNAGNTGNAGCGNTNGNAGCNGNANCGAA
NNNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGANNCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNNNCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCNTTNTACTTCTCGTTTNGTNGGGTCTCCTCCNGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACANTNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTN
TTCGGNNNTGAANNGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAANAAATTGAANTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTNGAGCGATTCAGAAACNNNNNNAAGANAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCNATTGAGAAAG

GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGNTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNTNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGNGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATNCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTNGTACTTATTGGTGNAGANNCNNNNANTGGNAAATCAA
CGTTACTATTNCAAATATCATCGCANTNANCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACNGCGTGCCGATCGTCTACANGNAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNNNNNGTNNCACAAGTTCGTGAATGNACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGNNATNNCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATNCATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGNGGAAAGACCAGTNNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGNGAATTGNTCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCANNTTNAAANGTAGCAGNTGGNTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
NNTGTCGNTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNNCAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AANTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTNANTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCNATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
CNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAACG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATNTTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGNGTAGNAAAGCAGACAGGCAGNNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
NCAAACCAAGCTNTCCAAACGNNAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCNAGAATT
TGAAGAGGTTGTTNCAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCANGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGNTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAANNAAAGATTACTATCAAGAANAANCACAAGNTCATCATCAAATTTTGAAAAAGNNANAANNACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCNAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGTTTGTCGTGCANCGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTNGGATGTTAANACGGANNGTACNGC
NCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTANGTTCGTGCNATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCNNNTGNAAAANCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATNNNTNCGNATTTAATTTTNATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNNAACGTGGGAAGAANNAAAATNATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTNTAAANCGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCNAANNNGNNAAGTTGGCGNAAATCNNTGNNGGAACGGNAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTNGCTNNTGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTNGTTNCGAGTGTGTTACNANCNTCGNCG
NNNCNNNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGNNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATNCGTTNCGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGCGNGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGNTAAGAA
AGTAGNGCAGGGTGTTGTNNTCNAAANNNNNNNNAGATCGCAACTTNAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT

CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTNGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAANNAANGCTCNGCANCNNCCNGGNNTTTCTNNATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTNGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGNATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ANTNCCCTGANACAGANNNNGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
NAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGANTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAANTANGNNTTN
CNGNNNNANNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTNTTATTCGTNTTGAAGNNNCNGATGNAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGNNAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTNGATGNTCNCTTAATGGAAATTACACACGTNCTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCACCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTNCGCAATTCGGTNNNNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCNTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTNTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCNTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATNGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCNTCAAAGATCACGTTGATTNTGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTNNTNCTNTTGCACTTCNTGGAAAAGAAAANGTTTNAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGNNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNNNNCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCAGAGGCGNCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGNGTATAAAGATTTAGNNGGANAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAANNNNNNNGAACGTCGATGTTTNAGAGGCTTCGNGAAGANATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGNCNTNTTNACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGNGNNCATCGAATTGCACN
TGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATNGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCANGGAATGNNNGTTGTAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GANAATGNAACNNNCNNNCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCNACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAANCNGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGNAGNTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAANNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCNAATTTTTGATAAATTNAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGANAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGANNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCNGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANAANNGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TANCATTNTTGANTTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATNNGCNNNTGAATCCGAANNGNATGTGNACTNTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGNGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNNATGGAAAGNNGCGAAANAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCANGANNTGNCATTTCCTCATCNNGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT

ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTNAGCTGACCNANAAAAATTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANNNGNAAAACAGCNTNAAACATTATTNGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTNGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCNCGTAAAAANNGTGNNTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGNNGNAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTANANGANCAATNTNTCNGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCANAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATNCGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTNTTAAANAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTANANAAGGCNATNGCTGTTTTAGAAGAAAANNAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNNNNNNCNNNCGAAANAAANNNNNNNNNTTTTACAACA
NGCACCNAAAAAGAAATTANANCANNTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCANAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGNNCAATTGANNNNNNTCCTGTTGCNCNNNNAACGAATTTNTCNC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTNTTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTNAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTNN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAANAAANNNNNNNNNAATNNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCNGATGAAAAGATAGAGCAACTNGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCNGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCNA
TGCGAAAGATATTTAGNNANGNTNTTACAGAAAAGTTAGAAAAATTNAGAAGNNGAGAGCGTTGAAGCATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGNAAGCAGGNNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
NNNNNNNAANANAANNNCTTTGTNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTNGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGNCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGNATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGNNGTTNTTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNANG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGANGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAANANCNAGAGCN
ANNNNNNNAAAAAANCACCTGNTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNANNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGNAAAACATGNAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAANAAATNATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTNGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACAGCGACNNNNNNCGC
TNCAGTTGTCTTCNTTGCGATTTTCTTNGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTNGAANNNNANGNACNTATCCANGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGNNTTTTTTCAT
TNNNNNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGNCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTNCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNAAAGTGTNCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAANCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGNACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGN
TCTTCTGGTTCTGGANCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNTATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACNTGAAATGAATTGTAAAAAGTGANAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCANNTG
ACCACNTCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNNGTA
AAGCTAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNNNNNNNNNNNGANAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG

NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANTNCGCGAAATNGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGNAGAAGNN
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACNGCACGNNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTNTTAAANAAGG
TTGCGNNTCTNNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCNTCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGNAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNNNNNNTNGTTGATCGTNCNNCNGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNANAAGCTGCATTCNGNTTAGNNGTTGACCCTAAGAAAGCNG
ACCAANAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AANGCGNAAGAAGNTNNNNNNNNTGGAGCTGANTTNGTNGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAANAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTNAANGNN
NAATNCCANNCCNNAAAANNGGAACNGTNANTTTCGNTGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCNNCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAANGTAANAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCNACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGANNNNANAAAGNAGTTTTTN
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCNNTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGNGGNGNAANNACANNAGCAAAGTAATCGAAACTAAACNACAANNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCNAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAN
NACGNNAGNAANTNCGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNNTCAGTNACGAGGATGTAGNTGNTCCTGCGAA
AGNATNAAACGACTTCGCNAAAGATCANGNAGCNNNNGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACNCTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCNTCNANCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCNACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANNCGGCGTAANTNNNGNTGCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNNNNNAAAAAA
TCAAAGNTATCAAANTTGTNCGTGAAATCNCTGGTCTTGGNTNAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANGAAGCNGCNGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGNTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNNAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCNAACGACCCTTCTAGNAAAAGNGNNCGNAAGCGATGGNAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAANNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGNAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGNGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGNGGATGNNAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCNAACAANAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGNAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNNGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANNTNNNTNCNGANGNCGANGNNGNNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCNGCGTTGANAAAGATGNATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNNNNTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNNGCCATTTTTCNTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACNCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACNNCGCNNAANNGCAGTAGNNGNNTTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNNTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTNGTTCAATACNNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGANAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTNCAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAANAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCNAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGANGNNTTCATGGNAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTNGTTCGNTCNCNNNNCGNATANNATAGTGGCAAAGTGGATNAAAACGGAAAACG
TGNNNNNNNNNCTNCTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTANGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTANGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACNGATNGCACAGNNANNNNNNNNNNTGAAAT
TTATGAGCGNCTACGTCCNGNNGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATNTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGGNAGAAGGAACAATCTNNGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACNAATGNGTGGAGNNGTAGAAGGNGATGTTG
AGCNGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGNTGNAAAACNCATCACACCNGNTGATATCCTTGCTTCNATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGNAGNGGA
TACANANGANNNCGACNACTTNGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGNGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC

TTTCTCGTATGGAACGTGTTNTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGANNNNNNNCACAAACGAAGATTANCTGCATTANGNNNTGGTGGNNTAANGNNTGANNGCGCAGGNNTTGAANTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTNNNNNNNNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCNGAAACTGGTCTTGT
AACNGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTNTGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACANTGTCNCAAATAAANAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTNGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATNGNAGCGAANATNCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNNAANNACCGATTGTNGGTACNGNTATGGAGN
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TGGGTNCGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNNAAACAGNAAAANGCGNCNTANATCGCTNCAAAANGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAANGGTGAAATNNNTGCGN
ATGGTCCTTCTANGNNANNNGGNGAANTNGCACTTGGACGTAACNTGNTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNATAAN
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTNGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCANAAGNAANNNNACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGNATNACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGNTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGCNGAAGAACGNCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTNCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTNAAAAANGNAAAANTNNNGAAGGTGNNAANATGGCCGNACGTCACGGT
AANAAAGGTGTTATCNCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGNACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTNNNATGGCG
NANNACGNNNAAACAATCCTGNNTGACGGACGNACTGNTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCNGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGNCACTTGANNNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATNTTATTGGNCGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANANNCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCNAANNNNNNNNNACNNAGGAATNNTTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGNGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGNA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTNTNATCGATGTGGCGNNGAAGTAANNCNTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNNTGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGNTANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATNGNTGCAGAANCGANNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCANAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAANGGTACAGNTNGNTG
NTGNNCGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGNAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGNNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACNAAAAANGNNTGNNANAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGNCAAAACTTATTANGTAANNNNNNNNNNNNCTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGANATGNCGNTTNNNNTGNNCAAACCTTTCGNNNTGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTNGAATCTGTGATNA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGNNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTNGGNANCTACTNCNTAACACTNGNNCGTGNAGGTGNAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGNNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACNGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCNGAGTCGTTCCCTTATATTAANGAACNAACAAATTCAAACCNNGAAAAAGAAANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNAAAAGNNGCGAANNNTAAAGAGATTATTGCNAGTCGNGAAGAAGNNGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGNTNNNNCGNTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAANNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAANGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGNACGTTACNA

TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACNGATGAAGTCCNTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTNACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGNCN
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTNCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCNCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTNNTNTTN
NCGTTGCANNAGNNNNNNNCGTTCGTNAAGATGATTNNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAANCNGNNNNNNNTCNNGNANNNGNTGA
AGNATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCNGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGNAGGTATTNTCGCNGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTNCCTCGTATCCAAGAGATNNTNNNAGCNCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTTNTNNNNNNNNTCAACGATGNNAAANATCGCCAAGAAGNAGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTNTGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAANGANNNANNAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAANGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNNANGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGNANNNNACCAGCAACANNNNNNNCTGNTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGNAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGANCAGTAAAATT
NNCCGTNGTNAATTTTGTANAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTANAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGNCGTTGGTCATAAA
CNNACATTGGAAGCAANCAAAAATGGTATAGTTAANGAAGTTGNCATNGNANNANANGNNGATNNGNNNNNNNNCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAANCTGTTTTTGTGAGNANANNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGANAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGNANTGANAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAANGNTTTAACN
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGNNAANATGCTCGTGTTCGTTNAACAAATGGTATTGNGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGANAAGCGNATGCAAGGCCGTTCTAAATNCGGTACTAAAAANCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAANGGACCTGTNGNAAANNGTGACGNG
TTACCAGATCCAATGTACAANTCGAAGCTNGTAACACGCCTTATNNANAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTNATAATGCGTTCNNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TNANGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGNACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACNACGCTCGTCTTCGTGGTGANNAAACNATNGAAGAGCG
TCNTGCNAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGNNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTNGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTNNTTTNTCG
CTTNTGGAAGTGTGNANNNNNNNNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNGNNNNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACNGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNNNNGGACTGGAT
GGAGCAANNGCNNNNNNNNGNTNTNNCAATTNCTTCTGCNGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGNCACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNNTTNCGCGNACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GANGCACAATCTGGTGNAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACNGCGTACCTCGTATCGTATT
CGNNAANAAAATGGANAAAANCGGNGCNNATTTCTTATNCTCTGNNGGANCAATCCNCNNNCGNTNACAAGCAAACGCAC
NCCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNNNTGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGNNNTGAAATTCCNGAAGAGCANAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGNNTGNTGAANAAANGNTGATGAAGT
>NMRC_02_003
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTNCAACTTCTGTNNNNTTCTTCCCNGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGNCGCANTTNTCGACTACCNNCCATCTCCATNNGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTNNTGATACAGATGNNGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAANCATTNGCNGCTCNAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGNAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGAGATNNCAACANTTTACGC
TGGTGNNATNGCTGCTGCTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC

TTGAGTCTATGGNATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGNGAACTNNNCCTTGANATCATCGTTGACCGNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTNGANGTNNNNNNNNNNNNTCNANCNNNTGGACGTGNA
CNNTTCGGTCACGTTTGGATTGNGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATNNNNNNNNNAAAACAAGATCGTCGGNGG
NGTTNTTCCNNNTNAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTNNNNNNN
NAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGNTTCNNNTGNGATGGCGTNCAAAATCGNT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGNAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGNAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCANCNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNNGAANNAATTANCAAAAAAANTAA
AGGNGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTNTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTNAGAAAGTGGGANGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAANNNNNNANNTAAANTANGNAGGNATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCNTTNANNANGGTNNNANNNNNNNNNNNNNNCNATCACTACNNNNNNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGANGNACGCGNANACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANNGNNCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGNACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATNNCTGGTNCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTNGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTNA
GCACNTCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTNCCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGNNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACNTTCCNGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTAAAGCTCTTCAAGNAGAAGCNGATTNGGAAGCAAAANTCNNTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACNGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTNTCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGNAATCATCGGTCTTGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNCTNGTGANNNNNNNNNNNNGNGGNNNNNNNNNNGCAAAAANCGGTTCTGNAAAANCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCNNNACACTCCATTCNTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTNCTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTANNAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTNATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGNAGTTGCTNNNATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNTTT
TTNTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNNANNAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATNAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTANANTAGCAAAAGT
NNAGAAAANCNNNNNNNAANNNNNNNNNNNNNNNATCNNGACGANNAACATNGNNNNNNNNNNAATGTTGGTCTTTGNNT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNCGNACGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NANTCTTNNNNNNNNTGNNGANAAAATTGTAGAAACAGCNNNNCGTTCTNNNGCAACNNNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTNTNCNCAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTNCAAAGATTCTCGTGNGCAANNCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGNCATCGTGNGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGNNNTCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTNTCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
NNNNCANANNAAAACAACNGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGNTANCTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAANGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCNNNNNNNNNNNNNNNNTGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTNATCNANCNNCNNNNNNNNNNNNGNGNACNNNNNNNNNNNGNNNCTCNCTNTCNCCGTC
GTCNNNNTTCAATNNNNNNNGNTGNTCNNNACNNTGNNTTCNNNNNNNNNNNNNNNGCTGGACGNNTNNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGNTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTNACGTTCCAGGTGC
TAANAAATCTCTTGTNGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGNANNNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTNNTTCNCNGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNNNNNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTANAAACTTCCNAANAAAGNTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTNGCTACNAAAGNANNNNNNNNNNNNNNNNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAN
CAAAAGACATGNNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGANGAAAGCTNTNATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GNNNNNNNNNNNNNNNGNNATANNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAANCGGNNNANNNNANNNNNNNNNAGGTGCTTGCATAATGNGAGATCCTCGNGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCNCNGNNCNNTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNANGNTGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAANATCATGAACTACAAGCCG

AAAGNAAANNNCGNNGGTCGTCANGNTGNTTTTACNAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCNAACTGNNGACNNCAA
AGAAATCGAAANCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTNANATGACNACGANTGANNNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTANGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGNGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGANTNNNAGGACGNGTTGCTACGANCNANNANNATNNAAANCGCTCT
GNNAANANCGCATTNATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNTACATTCTTGCTCCNNNNNNNNNNGANGNANNNNNNNN
NNNNNTGTCTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTCGAGCTNAAANNNGNTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAANNANNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNNCGTTTAACNNNTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGNCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGNCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGNTCTCGCTGGTTNGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTNCTGNAATGNACCCAGTTGANCACCCNNNNNNNNNNNNNNNGGACGTTCACNAATCGNACGTNAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGNAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACNGNANNGCAANCACGAAGGGANGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCNTTTAATGAGNAAAATTGCAANGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGNAANNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACNATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGNATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACANGTTAGGNNNNNNNNCNNCAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTG
CTCCTCGTAANGTTCGTTTNGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGNTATCCTTAACCACACN
CCAAAAACNGCTTCTCCNGTTGTAGAAAAAGTTNNAAAANCNNCAANCGCAAANNNANAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNNNNNNTCCAACNNNNNNNNNNTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATNAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCNATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCNAAAGTAGAAATCGAAC
GNGCNNCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACNCAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACNGAANTTGAA
GCANNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNNNNNACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCNTNA
CGCNAAATNAGNAGGNGAAANNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNTNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNGTNNAGGTGNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCTTGGCGGNNNNNNNNNNGCTCGTGCA
NNATCTTACAGTGAANNNNNNNNNNCNCTTCATNCACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCANTTGANGNTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGNAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNNNGAGGAAGGNG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGANAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
ANNTGNAATTGCTTTCGGTNNNTTCGGTTTACANGCANNNNNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGAANCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCNCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANNGGTAGCACNNGANGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAN
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATNTTCGTGAATTAACCACNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAACTCNCN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATNAANCGNNAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGNCAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTNNNTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTNAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAANNNNGCGAAANTTGGCGNNNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANNACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCANCANNAGGTGGCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNNGACNNNTNNNNCGNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGNANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGGNGCA
NANTTANGANNCANGTNAAANAAGGNGNNNAAGTNCAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANAAGGCNNNATNNTT
GTGGCTTTCCNAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTNGAAGNTGGTNAAAANGTTCGTANNGCAAAAAAANCTGGTGAANNNNNNNNNNNNNNN
NTTNCNTANGAAAGGAGGTCACTTCNTTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGANANNNAAATTNCTCCTGCTNNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAATCGAAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTNGACANCGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGNTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGNTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANNNNNNNNTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTNNCNNTTNCTTTNNNNNNNNNNNNNNNTTNCNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCN

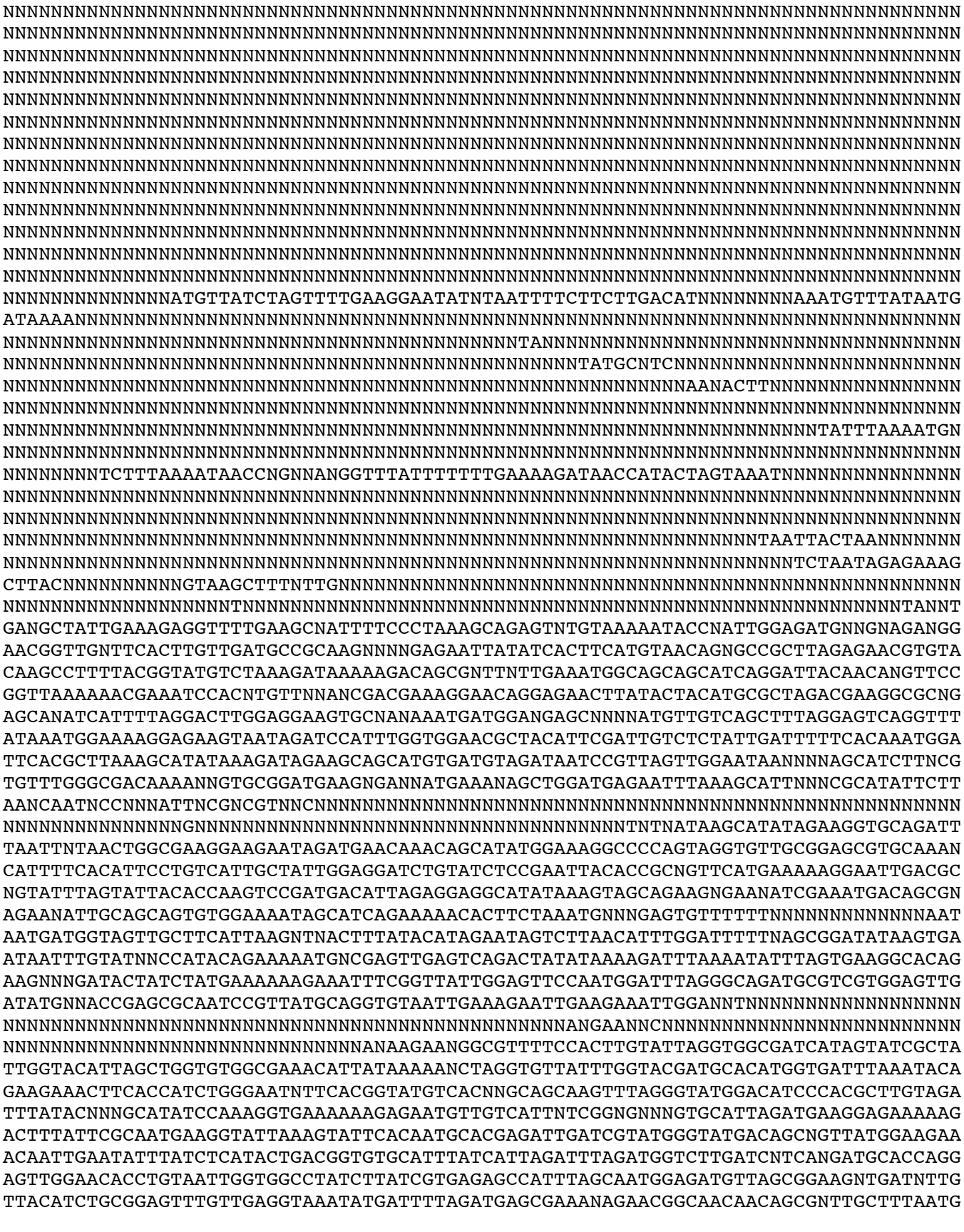
TGNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCCNGAGNTTGNNTNNNNNNNAGTAAGNAAAGTCNGCGGTA
TGGANATCGTAATCGTNACNNCNGCGAANANNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTATGCCNTTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGNNGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGNATNCACGTTGCGAANNNTGNNGTCGTNCGCATTCTGTATNCCGCAAATTNNNNCTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTNGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAANACANGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACANGNTTNCTCGCANCCGNAATGCGAANATGGNACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCNAAAATCAAAAAAGNNATCGCTGAACTTNTAAANCGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAANCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNNNNNGNNAAAGCTGACGAANNNNNNNNNNTACTTAACGGNTNNGNT
NTCGCTNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGANAANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAACGAACNGNNNTGTGACCNCNTGTCTCGTNTTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACNATTACAGTTGCAGAAGACAATNCNGNAACAGNAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGANNNGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGNGCATTN
NNCGGTNCAACTCNTGCTTTAATCGGAAANATGGTTGAAGGNGTAANNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTNTTGGCGANTTT
GCNGCTANCATCCGTGCTGTNCGTGNTCCTGNGCCTTACAAAGGTAAAGGTATNCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCNGANNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNNNGCNAAACTTACTGGTANNGCANAGCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NTCNNNCNNACATNTTTNCGNNCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNACGGTACTAGNAANANTGAAGCNGCTANGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGNANANAAA
GGCGTTAAAGAAGTNGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATNCCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNGNTGAAGNTGCTCGTGN
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTNGTTACGNNAAATNGTGTCGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCGNNTTNCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACNGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAANCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTNAATCGCTGTACCATTNNNNNNNACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTNGNNNTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATNTTNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANN
TAANCNCGNNGAAGANGNNGCANNNNNNNNNNNGNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCG
NANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNCNNNNNNNNNANCGNGCGNCNGNNGNNGNTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNNGTAGTTAAGGAAGAAACNCCTGCTATTCTTGGTATNANCNACAAANTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTNCNNNAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTNTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAANNGCNNGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTNTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACNCCATTNTTCCGTCGNNNNNNANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGNAAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGNNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGNAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNTGCAANCGNCGNAGT
NGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNNAANNAGNNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGNAAAANATNATTCACTTTAGCGN
NNNNNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCANAAGNTCNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNGCCTNGANNAANTNCTCCNNNNTNGCGNNGGNAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCANCGTGNNNNNNNNNNCAGATGGATNTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANNAAGGTGAAA
TNGGNCGTCGTAAATNAACGCANNNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTNGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTNAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCNGNNCNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACNGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGNGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACNCNCATT
TACCGCTNNAGGTNAANAGTGCTGGTGNNATTNCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTNNNNNNNNNCNCCGANTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGTGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTNANTGNAGNNNTCACATNTTTNTNNGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNGNNTCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGNGAAATCTTCCNCCNTNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTANTCGTTGTCGGCGNTGCTTTNGAAANAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTCTTCCCTACNNGCTCATGTACTCTGAGNNN
NAANAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAN

AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAANNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTNACAANCGGAATTGNNCGTGANCGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAANNGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCNCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGNNTNNGTAA
NGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAN
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTANTGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTNTTTGCTGNTNTCGNTNTTCT
CATCGGNGGCTTAGCGTAATGANAATCNGCAAAACTCCTCGCNNNATAGAAATCATGCGANAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACANCACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGANCAAANAGCGGAAAANACGA
TTCAAAAATATGGTGCNNCNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCNTNTGTGCTTCNGTAAATGAAGNG
CNTGTACACGGAATNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGNNNTTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNANNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNGNNNGTCACGNAANNGGNCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGNCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACNGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATANGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGNCGANGNTNNCGNNNTTGAANC
GTNGCCAAATGCNATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTANCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAANCCTAAACANAANNNNNNANNAGGNTA
ANCAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNNGGNANGTANCGNNGGTNNANNNNTNCCNCNAGNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNCGGCNTTGNNCGNNCNANTGNTGAAAAAANTNTTGNNGNAGCAGGTATTTNNGAANNAANANNAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNANCATCGNTCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCNTCGTCGTNAAGT
ATCTNTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCNCCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTNGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTNCAGTAGCAAATAAAANGAAANNATAAGTAAAGGNG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTNNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNANGCNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTNCTCCAGTTCCNCNTAANGGATGNCGTNCNCCANNNCNNNNNNNNNNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNATTTTNCNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCT
NNNNNNNNNNAATCGGGAACTGCCNANNNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGNGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGANCCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCNTTNCGNCGTNTTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTNCTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCNACNGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTNGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCANNGNTGCTGATATTACTCACGANNNNGATGTAGAAATCTTAAANCCNNNTTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCNAAGCGTGNCCGTGGNTATACGCCAGCTNATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNNGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAANNNNNNNNNCGGANANGTGGCNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCCA
AANNNNNNNNNNNNNNNAGGTGCCNAANTCTNNANNNNNNNNNNNNANNTCNNNGNNGGTNTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAANCNGAAGAAGANNTGATG
AAAGTNCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNNAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGNAACG
TAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCANCCANACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGNGGAAAAAANGNNCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATNNTCGTCGTCAAGNNGCNNNNNNNNNN
NNNNNNGAAGNAGCNAACGCTGAGANTNGTCNAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCNATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGANACGCAGCACCAATGGTANTTATCGAGTTAG
TNNNNNNNNNNNNNNANNGGCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNANGAAAGGGTGNCTTGNNTTNNANAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGNAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT

TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGNCNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGNNTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCNGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGNAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGANNAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATNTTAGAGNNAGGGACNNCNGAACNANTTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTNCNANATNCNCATCTTACAATGNAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNANTGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCANTTCGGCAGGAANNNNNNNNAAAANGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCNCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGNANNNANNNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNNAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACNAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCNACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGNGNNTNNNGNNAAANATNNNGANNNGNNNNNNNNNNNNNNNANGNAANGGNCNN
NNTGNNAGGNAGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAAANTTNNCGTNNNNCNTNCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTNGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCANGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGN
AANATAATNANNNNNNANTCGTCNCGTGNTATTNNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGTGCNTTNANGNGTGCNNAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGNTATCAAA
GTGNNGANNNGCGTACTANANTTNGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCATNGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
ATGCATTTTTGTNGTTATCAAATNCAANCGCNGCATCGTNCTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGNGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCNCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCANNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCNATAAGAAAAGCNATCC
CTTNTTTTNTTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTTGTTGGTACNNNNNNNNNCGTAGGCCAAGNAAAGNTTGANCCGGNTAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCNGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGNNNAACAATAGATTTTTTNNATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGNAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGNANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACANTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCNTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCANGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNNACTAAACNTNNANGNTNNNNNNNANNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTNANNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCNATACNANNGCNCTGGNCNNCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTANNNGNANCAGAAACTTTAGGTAACTACGATGNACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTNTTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNANNNNNNNNNNNTTTTTNTNNG
TTTCATTCNNCTTTNGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTNTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTGAANNNGGGNTAGNNNNNNNNNNNTNAGGANCNNNNNNNNNNNNTT

NNGNTNNNNNNNNNNNNGTNNNTTGNTGNGAAANNNNGGGCTCNNNNNNNNGNGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGNGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAANGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TNGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTNGTCAAACAAGAATTTCAAATTANAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGNNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCANNNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGANCTN
>NMRC_02_004
TNGNGNNCAAGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNATNCGAAAACACC
AGNCGCTTTNATTGNAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCNTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGNTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNNNTGTNATTTTTCATNCANNNGGCTGNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGNAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCNGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGNTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGNAAAANGN
NGNGNNGGNNNANCNNNNNNNNNNNNNNNCCNTGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNNAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNGANANGGATAGAGANACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TNGAGCGTCNGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTNCGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCNACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATNCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTNNNNCGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTANNGNTNTNNCNTNNTNCNNNNNNNNNA
NCCNCNTTCNNCGNNNNNNTNNNTTNNNNNNNNNNNNNNTTNTNCNNCNTTTGGGACANCTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCAGCAGTTTCTGTTNGTNCTTGTTGTAAATNTTGNCGANNTTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTNNCNTCATTTTTTCTNCTTCNNGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNNNGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTNGTNTGAGTGCC
NGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGNTCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCNGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAANNATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGNTNCAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTANGNCNANTTTTTNCNNNGNTGTTTCNTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNNNGNNNNNNNNNN
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGNTCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCNAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
NCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTNCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTNATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTANGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
NTNNNNNNNNNAGNAGCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNTNTTTCNAATCGTTTGNGTTATTNCTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT

TGTCNNNNCAACTAATATCAAACGNGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCNAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAANNGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATANATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATNTAANGGNNNNNNNNTTNN
NNNNNNNNNNNANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTNGAAGAGAGAGNTAGAAGAACTTTTNTTTGATTTTGAAGATGANCGNNNN
NNNNNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANANNNNNNNNNNNNNNNCNANTTTAGACNNNNNNNNNNTNTTTGTANT
TGNCGTTNGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATNTAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTNTTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGNAANANCGANANCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGNAGAAACGGGTA
TTCCGCNAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ATTATGCAAGGNNGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTNNANTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTNCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGNCTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGNGNAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCNAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNNACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATNGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGNNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACNGGATNCTGTNGNGG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGCCANNGCGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNANCNNCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGACAACGNNNAAATGTAAGAACGAGTCCATCNAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTNGGCGTACAGAAAACNAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGNTGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCNAAAGTCNNNNNNGNGAAGAAAGAAAATCCCGANAAANNAGTNCAGNGNAATNNTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGAACCGNAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGNGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTNTCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGNTCCGTANNTNNNNGNNGNTTNANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACN
GTATNNNNNNNANCGNTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNCANAAGTNTNNGNTNNANNNNNNNNNNNNNNNNGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGNTGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTANGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTANCAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGNAAGCGGAAGTTGGCGNNGNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTNATNNATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGNCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG

ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNNGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGNATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATNGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGNATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGNCNNGTGCNTNGNNNTNNTGAACNNNANNNNGNTNNATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTANCGA
TTCNNAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCNGTCACAATNGGAACAAGTGNTGCTATNCGNNNNNNNNNNNNNANNCCANNANNNNATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGANGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNNGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACNGANGANNTCCGATNTTTTCNCANCTGAAGNCNTTNNNNNNNNNNNNNNNNANNCTCTTGT
CTAGGNGCANNTNTATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAANAAGAANCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATNGCAAATTATCAAAGAAATTTAATNANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
NGCTTCNATCTNAANCTCGAGGTGNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCNNGGTTGCTTTAGCNCTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGNGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNNTNGCAANNTCAA
GNNAATTAAAAGTTTCTANCTTATNTCNCGGNNTCTCGNTGGCNNCNNNNTNNNNNNNNANANACNGANTNTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTNCNNNCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGNAATNNNTGNNNTTNNCGCNTTN
NTGCNNGNNNNTNNANTNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNNCNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCNTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCNCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCNTTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATNNTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTNGCNACNGNNGCTGGT
AGTNNANNNNNNNCANNNNNNANCGANGCTNNTTTCNNGATNNTCNANGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATNGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTNNNNNNNNNNNNNCGTGTNCCTTTNANNNNNNGCACGAATACTGG
CAGAGCCNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANNAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGNCGATACANTNCGCCGAAANAAACGTCTTGCCNAAGANGNAATCANTTTCNNCNNNGCAGG
NGTGTCNNGNGNCGAANNNNNNNCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGNNNGCNGAAGAGNTCCNNGANNNANTNGCTNANTGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACNGCAGGACAA
AAGGGTACANNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
NNTTATCCGTGCTGCCTTTTTACANNACATNAANGANNCTNNTGNNNCTAANACTGACCNNCCGNACNNNTTACNTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGNGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA

GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGNTATAAAATAATA
AANGNANNNNNNNNNNNNNCNTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGNGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATNTGTNAAGAGAACAGCTAACNGGGAAGNCANNNCNNNTAGAAACC
NTGTANNGANATATNNNANNNNNNNNNNGAAGNGTTNTCCNCNNACAACTNGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGNANCGTNAGGAGCTATATNGAGATTTTCAACANGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNNNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGNTATGCCATTACAGTGGACAGCNANAGNAATTTTAATTCGNTGGCNGGACNNGANN
ANNNNCNTNATTNNTNTNCNNGNTGAANANGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNNNNTTNTCANCNCNNGNNNNNNNNGNCNCAAATAAAAAGTNTCNTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATANATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTANAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGNAATGATCCAGATATNTANAAGNGAACATCNCCAATGACNNANANNAAATCNGCCTGTACNCNNNCCTTANT
CNNACNTGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGANN
ANNCGTTNTGNNNNNNNGCNAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCNACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGNGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATNNAATCANCAANCNGGGTACAANCANCNTCANNTATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNNCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCNTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGNTGTTNTTANGGANAAGTTTTGGGAAAACA
NNGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCNCATTGAACTAAAAAGCTAAATNGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGNCNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAANTNCCTCCAANATTGNATTTACAAGTTTATTAN
ATATNCNTNGNNNNNNNNTTNACAATGGANANAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTNNNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGNTTTGNNTTNNTAATGCNTTAAAGTNTTNCGNTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGANCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGANNNGTTCCTGGCTCAAATCCANAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGANAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA

TCGTAATNATAAGACTCTGTATTNGACNTCNNCCAATGNGTTCCTGGTATTACCTCANTGNAATCGATGTNAGNGNNNNN
NNNNNTNTAAGGGNTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGNGCCTTTCGNTGCGAAGNAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGANTNNAAGNAATGANGATTTTAANNNACNNTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGNNNNNNNNTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGNATATACTNNNNNNNAAGTATTTTNGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTNTAGCNNCTTTCGCTAATNATAGTTTGAACNCTNNNNNNNNNNNNTNNANAAGNTAGNAGGNCANNNTATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATATANTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTNNTANCTCAANCTCGNNNNTT
TTTNCNNNCCAAATCNTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCNGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATNGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAANTNGNAAAGCGCGGTGNTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGNNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGNTTAAACNTAATGAAAAGCTTNNGGGACTGCCG
ATTGGAGCANCGNANNTNCNNNTNNNAGCTTGTGNAGTTNNGACNGNGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
NAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTANCTGNACNATTTTTTACGNTATNGTTCNCANGNANAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCNGNTTTGTTTTCTTTNGCTGCNNNTTCTTNTTGTTC
NTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACNGCNGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACNNGTTTCTTCNNNNTATTTGTTTAAAACTAAACTCNCATATTAGCNNCACGTTTNATTANAAGAAGNCTAGT
CAATATNTNCCAGNGNNTTTTCNATTTNTTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATNNGNAAATCATGCNNGGACTNCATANTNGGCTTGTGCGTCCNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNNGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNNTTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACNNCATGGTCAATATTCGNGCGACTANATTNTTNAGNNGTCNATNTGNCCGAGGNTTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACNGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTTTNCTNTTGGCAGANN
TGGNGAGNCAAAGNATGCAGCNAGACNCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATNTGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTANGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATNGGGNNCNNNNNNGNCGACANNCNNNNCNNTNANACCTNGCNCACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATNATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCNTTTGNAATGTTTGAATGGTTGCTTCCNNTNTGACTNTNNNNCATTCATNCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCANATGAATGACAAGTTTCCNGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT

TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACNGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGNTNNNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGNTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCANTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATANANNCAGTNNTTNCTNGATCTAAAGCNNTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATNGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGNTANCAGTNTTAAGTANNNTGAATCCTTGAANNATCATNCCGNTTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAANNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACNNN
NGATNGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGNNNCTAATNCAAAGTTTGNANTANNNNNNNNNGCTNTTANNNNNNNNANN
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTNAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCANTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGNATNTN
ANNNNNNNNNNTACTNCGGTTNNTTTCATANTANGTTCAGCTTTAAACACGTCNAAATATGATTTNGTTTGATNGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTNCATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
NTTTCGCTGCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATNCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNNCTTNATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGNCNTCATCGGGCCNGTNNNTNNNCNNCTCTNNNNNNNNNNNNGTNNATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATNGTCAATGTTNTTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCNGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTNCNTNNGNCANCNTTNNANTCACNGNTNCATN
TTTNCCATTNNNNNNNANTACNTGTTTACAAAGGGATTTTTTNNGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCANTTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCNGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGNAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CNCNCCNNCNAANTCTNCGNNANNTATANGNNTNCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCNACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACNTCATNTTTANGNTCTTNANTANACNTGTNNNNNNNNNNNNGAGTNTA
GNTTAAAAATTATATAGNTTTCATAGGAAAAGNGGTGATATTATTTTGNNNNNNNNNGCAACAGTATGAANNNNNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTNGTNCTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAANNACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGNNNNNNNNNNAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACNNGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGNATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGNTANNACCGTACCANAGGAGCAATNAAACNCTNGTGGAATGNAAN
NNNNNNNNNNNNTTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTNGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGNT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAANAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGNNATGATTNTGNGNAGTAATGNNNANGATANAGCACNNATTATTNCGAACGCAAAATANNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCNNCANAGTAACAGTTTTGATGANGAGGGACCTAAAANNANGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNNGAAAAGGTGNAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCANNTACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTNGT
GCAAGATGCAAATGNTTCTGNNGNNAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGNTATNATAAANTNNTAGAANNTGANNCNGNNNNNNNNNNNNNNACNNTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTN
TACGGTTGGTGG

>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATNGNTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTNTATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAANACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNNNTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGNGAAATGN
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACNAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATNTACAAAGNAGNNNTNT
TGANCGNNCAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGNAAATCCGA
ANAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTNCGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCNGTTTTATCCNATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTNNNTGGGAAGAAAAANGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTNGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATANNTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCNTATTNCAACAGAAGTNNGNNNNNNNNNNNNTCTNCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTCGNTNGCNCNAAAANTTNTNNAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGNAGTTGCGATTNTTGNAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTNCATGGACAAGAAGAAGCGGNAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTNGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGNTGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTANNNGNNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATNT
TNCAGAGCCNTNNNCNGAAAATGANCNNNNNNNTNNAGNNCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGNTGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCNNATTTTGANCNAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANNGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAANTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAANTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATANATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NNAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACNTACAGGTNAGTTGTNNTACTATAATGGANAAGNAGTAA
NGGGNATTNTGNATGNTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATNGAANGATGCCG
GTTNTTTNTNNNGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATANTTGCAACNGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGNCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAANCAGGNGAAAATNCANTTGTTTATGTNCTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAANNGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATNCTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTNGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTNTTGATATGTATTTGCCTTCGTTNCNGANGTNANCGGATNACTTGNNANCGGNNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTANCNGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGNCNNTTANTNNNNGGCTCNATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTNGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGNGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGNAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGNATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGANTGAGAAGNCATNNTTTGTCTCTGGTAT

CGTTNTTGCNGCTGTTGGTGGTTTANCTTNANNACTNACAATNTTANNAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGNNNNAACAACTGGGTTCTCATTNGCNATGAGAAATCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGNTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTNGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCANATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAANAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGNAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGANANTGNNTAANGANATT
AATNACGCNNNNNNNTTNTTTNNAGTGGCNAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCNACATATAAAGAAGATGN
GCAAANNGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATNCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTNGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAANANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCNNGTNCTNNAATAGGNANNCCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTANTTTTTNGGNTNAAGGCN
TTTTGNATNNTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTNCGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTNAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGNATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNNGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACNAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGNTTTGCAGNGNGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGNTNNNCGNAATGNNANNGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTNATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGNTTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGNGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATNTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGNTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACNAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGNT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGNGCTGNCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTNATTGTCTTGGAAC
GTTAANTGANGNGTNGATTATNNNNNNNNTTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCNGGACTCNTTACAANTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNNTGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGNNANTGATCCGAAAATCANAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACNTGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGNAACATTAGCNGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGNNAGTGGCNCNGGAAAAAGTGTNACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTANCTAATTTACAAGAANNAGAATGGANNCAA
ATTCGNGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGANGNAGGNNNGANGNCAAAT
TACNGAAGNGATTTTGCAGNATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNNAAGAAANNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGNTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NNTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCNGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT

AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGANNNCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTNNGCGNAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGNCGACAGATTNAANTACTGTAAAGCAAGNANCGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCNGCGTTAAAAGACATATCACTNNNNNNNNCNAAANGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGNNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNTTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATANAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAANGNAAGANGNAGAAGTNTTNATTATTNGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCNANAAGCAAGTGCNGGTAANNNAGAAGGAGANCGATTAGTAACGNATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAANACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGNTGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTNTTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAANNNTACAANTCAAAANAAT
TAGATTTACTANNNNNTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTNTNGNANGANTN
TCATCTTANATTTATTCGNTTAATGTAGAAAAAGAGCCNTTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACNGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACANGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCNATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGNGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTNTCTNNGCTTCAATNTTATGTTGGNTCNAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTANTTTNTTTCNCTTTTANNTTCTTTTTTCGTTCCA
NCAGAGAAGANAACTTNTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTNTGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCNAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGNATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTANATNAGGAGCNNACAACAGAANNNGNAGCATCNNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCANCGTATTTTTCAAAGGTATNTTGGGATGNGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGNAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATNNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGNAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGNTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCNGAGA
ACTTTTATGANACANTNTTNGAANAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGNAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
NTGCTCAANTNNGTANAACNNNNNNNNNNNAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATNTTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT

CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGNACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACANATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGNATAAAGGAGCNACANNACCGTCTNGNNANAGNATN
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATNTGTTTTTACTNNATGAATTAGCTNATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTNGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTNCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTNCTTCANCTGGAACNGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATNAGTTC
ACTTCTGTNGACTTATCTTTNACGACATTGAANTTGATTTNNNCTAATTTNACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACNGCNTTAATACCNNANTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAANGCANATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNNCAAGNAAAG
ACGAAATCNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTNNNNNNNNNAATGNNNAGTTAANT
GNCNGNTNATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNANACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNNNAANAGCGNATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCNAAATAAGATTCGCCNTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCNAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCNANNTTGTANGGATTNNTCGTTGTAAACAATTNAAGNAANGN
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNAANNAANGNGAAANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCNTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCNTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGNATTTACAAANNANTTTCNNNNNNNNNNN
NGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCNGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGNAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGNN
TGNATTATNTTCNAAAGCGTNNNTNTCACCTTGTGCTNTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATNGGNTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGNATNNGTNGCNCGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTNGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNNTCCGNTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTNCGTACAAGTTATGCACCCGNATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNNNNNNNNNNCNGNA
ANTGGCNNANTNTTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA

AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCNTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGNTNGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGNNCAGNTGNTNTNTTANNTNTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNGCTNTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTNCNAATGNNGTTTNAANTGCTTNNAGTGTNGTTTCANA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNNAAACACCTGATTCACGGNTCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNNGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTNTGTTTGNTGCTTCNACNGCTTTTTNAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCNGNGGAACCACCTGGCGTTNTTACTTGTTCNCGNAGGTTAGCTGG
ANCNTGTNNTNGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTNGCTTCAATTAAACTTNCAGCANAGTAANAAAGGAAGGCTGGTGNANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTTAAAAGNAANTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTNCGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCNGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GNGTCNNNCCNGGANGNCTNNCTTCTANATAANATNGNCNNNNNNNNNNNGNTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANNNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGNCACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGNTACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTNGATGGAATAGANNNTGAAAAGTAGGAAATTNANGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGNGNAAAANNANNCANCTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTNNNNN
NNNNTTGCACGTANTGNNNAGGAAGAGGNNAAAGCAANAGNTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTNGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTNGGNTTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATNCNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCNTGAAGCNNNTGTGCCTCNGGGGTTTACNAATNGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGNCAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTNACGGNTTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAATNGCAGNCNAACNATCNATNTTNTACCAACGA
ATNATAATTACNTATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTNCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCNTCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNNCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGNNNNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCNANNTNGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATANAGCACCGNTTG
NCANANCTNCCNTTTNGCNATATGCACCACCGNNCATTTTTNCGCTTACTAATAAGATGTTTCNNCATNNNNNNGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAANGTNNNTTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAANATAATTACATATCNTTNNNACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATNCAAANNGAANNNNNNNNN
NAANAAAAGGTAAAATTCAGTTATNNNCCNACNGTATNTTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAANGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNNAANGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGNAGAAAAANTTGATATTCACTTGCACCANGGTCACGAGCGNTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAANTCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATNCANCAACNGNNGANGCAANNNTAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGNGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TNANGNGAAAAAAGCCGATNACAGTTGGCGGAAGTACNATTGGTAATNAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC

CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
NNATTGTNCNNNNNNNNACNGCNNNTACTCANAAAANGNAGNCGCCTCTTTNTNNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCNCATGAGAAGNNGTTGCTNCTGTCTCGCCGNTTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNNANTACCAGCATCNACNTTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
NTTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTNCGTATTTTCCCGCANGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCTTTTANATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCANNAAGATTTTTCCCTTCNNNNNNNNNNNNNNNTNCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTNANAAGAAAG
TTNAATATTNGGTNCTTTTNCNNNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNNNNNNNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANNAAAGGATAAGTGCCNNGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCNNNTNCGTTTTGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAATATAACNAANNNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAANTNTTNTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNNNNNGNAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAANGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCN
GTAAAGAATGACNGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTANCGNTNGATATGTTGGCGAANCN
TNTAGNANATCNTCNACCAAGTTCNNANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANATAATGTTCCTTNCGTAAANCGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATNT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATNNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTNNTGGNNATGAATGGNANGAANCGAACNATCTTGGNGTT
GCCACGCAAGTCGCNAATGAAAAAGCNGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTNNCGCAAATTGTAAACGNAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATNATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANN
AAAAAGCTGCTTGNNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATNTATAAAGNNGTTTGNNNAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGNAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTNNNNCTGNTTTTNCATCGNCAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTNCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTNTAGGNANNNTGATCGNCTGNAACNANCGAATTNGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTNTCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACNACCATATTTCTCAGGAATTGNNNGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGNNNNNNATNNTTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGNNTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTNGAGNNGNNNNTNNANANNCNNNNNNNNNNAANGTTTTATTTTGNGTTNCA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTNTTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGNCNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTN
TCTAAAAATACTTGTTTTNGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANNNACGAGCATTNTNNNNNNNNNNNTNT
TAAANTCATGCCTCGCTTANGACGANAAAAGAGCGGTNTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTNCACTACCTTGGTCGNCAACGCTCNGGANGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTNCAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTNTGGTGAGAAGNGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTNGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGNTNATGCGTTNGAATNCATA
GATCCGNTTTNTTNTTCGNTTNTTCGCTNTNGNNNGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTNCTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAANNNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCNTNNTTATCGCTTTTNTNGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGNGTTTCTTTTTNNCANNGAAAGATANNNTNTTNTCGCTNGCNNGNATNTTTN
TTGGAGTTGTNNGCTNNNTTATTTATACGATNGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTNCGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG

ATGCAAGGATATCAAATAACNANGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCNCTNNTTCGTANTAATGTTTG
TCAGNGNANAGNAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCNCNNNNNNATCCNAAAANNTCNAATTTGNTAAAANTGANGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGNANNNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGANATTCNTTACNTGGNNNNAAAAGANTTNTTTGANGNG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTNCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGNCGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
ANCAGCNNNNNNNNNGNTGNCGGNNNAANTNAATGAGAAGTTTGANNNGCNTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TNAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCANCNNNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATANAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAANAGTNGNGAGNNANTATNGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGANCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCNAGNTTNGANGCAATGGTAGNNNNNATGA
TGNAGGGAGCNTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAANNGCAANCNANAGATGAAGAAGNGAATGAAGNATNGATTTTCACNGN
ATGTTTTACNNTANAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGNAAGTTGNGTATTCAAGTTNCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNNCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTANAAGNACANAACGGNTTNTTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTNTAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATNCNNNGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTNGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGNANTTTGTCCGTACAGNGANNANAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTNANCATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGNGGANGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
NAGCNNTTGGTTANNAGTTTTTNNNNNNNNAANCGATGGNTTNTACAATTTTNGNGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTNTTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGANACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCNGACNTAATACGCGANNNNNNNNNNAANAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAANAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCNTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTNCAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAANGTTTANTATGAAGAAAAANNTGN
NNNCNACNATAANAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT

CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGNNNTGGGTATTTTT
ANGGGTCGTAAAANAACCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAANNGGAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACNTGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTNATAGNCNTCNTNNGTANGATGGNGNTNNNNTNATANACCTTACAN
NNNTGTAAGGTTTNCGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTNGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
NACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCNTTTCTTGTTTTTTTTTATGGNGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTANNGNGATACAGGNGCNNATTGCNGTATCNNN
GAANTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTNATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGNTTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANNNNAAGTTTCGCGNNNNNNCTTNCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTNNNNATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATANATGAAAANACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTNTNAGGATTCTAATTNNTTNNCACGTCNNAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTTCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACNGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGNNTNNCTTCTTCGNN
AAATCCAACTNNTNCAGGCNTTAATTTCANGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNNTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGNTGAGTATAACCNNGCATAANAATTGTTGCNCCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTNNNNNNNACGTAAA
NAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGNNGCAANATAANNNNNATTATTTTGTTGCACAANNAATGGATAAGTATNCTNNCCTTNTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNNNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGNATAAAATNNNGACTTT
TNGATTNNCGNNTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCNGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGNAANTCNTNGTANGATTTTTNGNNGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGNCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCNGNGTGGCCANGGNNNNNNNNNNNNGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT

GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATANANTTNGC
NNTTTCATCTNTGCANTCAATANCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCNTGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNNNNNNACNGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAANNGGGCCTTCAGTNGCNAAAANNTCCGTTNANNTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATNCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTNTTANGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATNGCTGTNCTNGCGNTGNNAATAATGGNTTNCNTCAT
ATTCGTTTACNNCTTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATNTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTTACNACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTNTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTNTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCNGNAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAANNAAGAAGNAAGNATNA
AATTCNNNNCGNAAGAGGTGAATGNGATGAAACGTTCTTTNGCTGCNCGTNCCAAATTTTTNGATTTTNTCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNNNNCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGANCGNGNTGGATNAGTTGNTNNNNANGGNAGCNNGNNNACAACAATCTTTCNGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGNNTGNNNNNNCNATTCNNATGNNGAAAGNTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAANT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATANNTGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGNGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNNNGANGNAAANGNAAGAAGCAATNAAGCGACNACGTGAATGGGNAAATNAGGCGAATCCTNCGAA
TGAAGNATTNCNNANNNNNNNNNNNAGNNTGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCNATNNNAGANC
GAAANNNAATNGGNCTNCAGTTNNAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGNGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCNA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTNGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCNGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNANNNNGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCANAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTNNNNGGAAAGGCTCGANACGCAAGTNATNAAGCNNCAACGCCNAGNNNGAANAAGTN
NTNAAACAGCNNNTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGNNGNGNTTGNAANCGAGTTAATGCNNGNANAAGAAGAT
NNNTATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTNGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACNGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATNCNAATTAAAAGAGAATGATNGACATGTTTNNNNGTAAGGTTNNNTCNGCACATCATNCNCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATANCTATAACGGTANCNNGTNNAGTTNGCCNAAANNAAAGNTAGANCANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA

AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNNACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCNGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAANATTNAAANTTTA
GTGANGNNTCGCCTTTNNNTGCANANGANGTNGCATTTNCGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTNGNTTG
NNNATTGCNCNGTATGCTNNNNNNNNNGNGAANGAATATNNAGNAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTNCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCNNAAAAATTANNGNATGAAGNTNNTNGGNNN
NNNNNNNNNNNCGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTANGCATCAAANNCAGGNAAGNNANA
TGNTATNTTTNTNCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNANAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTNAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTNGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCNNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGANANAGNNNAAGAATTAAGNGNNTNNNNNNNCNTAAACAAACCNAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTNANTGNTTTGNATGGTGATTNNNGATTTTNTTTNCAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATNACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGNTNNTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNNANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ANTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTNACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGNNNNNNNNNNNGCAATTNTGCCAGCNATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTNTTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATNCGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTNT
GGCNNNTTTNTTNGCTGATNTNGTNTATGNGNNNNTNNATCNAAGANNTCGATTGAAGTAAGNNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAANNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNGAANNGAATCATCACCATNNCGNCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNNNNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTANCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTNTTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCNGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTNTTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGANTCCGCACTNN
GTTNCTNNNGTCTCGGNGTNGNCCNACNTACACCGCCATGGNNGAATATGATTNGCGCNNNGAACTCNTTNNTTGATTTN
NANANNCGTCCGTGNTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTN
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGNTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATNTTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AANGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT

TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTNATNTTACGATTCAAGCTCAAATNTTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTNAAAACATCCATTNTATTAATTACACNTGACTTNNGTGTCGTNGNAGAAATGGCTGNTT
ATGTTGTCGTTATGTNTGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAANCTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTNCTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGNTGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATNTTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTNTTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATNGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCNCACNNANTNGCNACGANNGAANANGNTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTNGCTTAGCNNCATATNATNTTGACCGGNNCNNNNNNGAATTTTCNGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGNGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCANCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCNGNNATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATNCAAATTGCTCGATTGCANGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CNNGCNGCTTCTAACANNGGTACANCGTNAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATNTTAAAATGNGC
TGNNATTNGTNTCNGTCCNTTNCNNTTATGNCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTNGTTTTTCTGT
AATTNTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANNNNNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACNACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCNCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATNCTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACANAGTTATATAGAGGAAACATANAAACTTATCTT
GGNNNGNTTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGNTTCTNCTTTATTNATGNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNCAAAAGTAGNGGGANNNNNNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNNNNNNNNNATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATNGNCGNNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTNNTGTTACNNNNNNGTTACAANCGTTACGTTATCAAATTTAATGNAACGNNAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNNNNNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCNGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACNGTGAACAAGTGNNNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTNGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTTTTNNNTTTNTCTNCTANATATCCCTNCAAGTANTAATAGCCNCTCTACATTTTAANGNGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGNAAGAAAAAAAGAGGAATNTGNCAGAAAAGATAGAANATNNTANAGGTCAGAATTNGTNNNNNNNNNANCTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGNGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTNGTGCAAAAAANNANNCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATNGAA
AAAAGCAGTNATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGNTGAA
AAGATNGNAGANNGGNNTAGNTNNTANGANANNGNNNTGGGCTTTAAACAAANGNTCCATTTTGATGATGATGANNTTAG
TNCANANTNTTCAGCNNTNNNGNNGAAGNTTANGACNAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGNGAAAATCNCAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTNNNGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT

CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATNCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAANTTTCATTTTCATAGGGAGGNATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGANATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGNAANANNNNGNACNCGGA
AAAGGGCNTNNATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGNAGCANCGATTCCTANNCCGAGTAGNATTCNNGATTTTTNCGNGN
TNGAGCNGCANGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
NGAGATTGCTTGCGNAATCGGGAAAGAAGGAAGNANNNTTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGNAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNNTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTNCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTNATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCNTGTTTTATCGTCNNNTNNNNNNNNNTNCCNCANAAANGACNNGNANAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGANNNGGNAANGGNAACAAAAGNTTTNNCTGGTNNGCAATCNNTTTNGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCANGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGNTGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACNNAAGAAAATAAAAAAAGTGGNGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGNT
TTATTAATCGGAGNNNNGACTCCGACAGAAAAAATGNANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAANCATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCNACNTNNAGTACATCNAACGNTCNNGGGTCACNNNTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGNCTATCNTCCAGAANCTNNTNCGGCANCGTNTNATCNTAGTANCGTGAANAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCNCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATANNGAAAAANGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGNGGCANGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAANGNNANAGAAAGANATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGNNNNNNNNTTTGNATTTTTCTGATTCTATANATNANATAATTGTTGNNGAACNAAGNGN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGNAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNNATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTNTAGNANGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGNNNTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCANNAGCGATGGTTGCGGATGNAACGGCG
NCAGAAAAANGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTNCGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTNNTNTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATNGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TNTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCNGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNNTGAGCATTTAAGAGGGACTNANATGNNNNNNGNNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGNNNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCNNTNGNTCGNCTNNTTGAANANNNNNNANANGGCNCACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTNGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAANGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGANGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNNNNNNNNC
CNATTTTTNTNAAAAGTGCNAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCNGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA

TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGANTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCNGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGNTCNAGGTTN
ATTAGNNTTAATGNACNTTCCNNNNNNNNNAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACANTTTCGCAGAAGCTGGATNAAAAACNAGCGAAANNTNCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCANATGAAAAAGNNGNNNNANNATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTNGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGNNNTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGNTGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGNTTAACGNGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAANACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATNAATTGAAGAGCNNATTCGTTTAGCAATGGAGCGNCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTANNNNNNNNNNNNNNTNCTTCCTCTNTGTAANNAGT
GTTNNCNNGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTNCGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCNATATGTTCCGATTCAAGGTGANCGTTNCG
ANGGACATGCTTTTGTNGNNNAAGCNGTTGAAAATGGANCTGTGGCGACATTATGNGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTNGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGNTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCN
GAAGNAGNTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATNNTNGNNCAANTGATNANNNTCCAACNACTGNNNNNNNNCAAGCAACTNN
GACGCATTTTNNNATGAATNGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGNGATNAAANAAGGNTTNGTANCNCTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNNATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGNNCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGNGAGCGAAAANTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACNTANAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CNCATACAAAACTTANANTTGNTANANTGNNNNNNNNTTNAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTNTATNCG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAANCGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAANTAGGNTNNAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CNACNNCAATTCAAGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTNGGCAAGCACAAACAGGTNCNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGNAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCNCACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAANGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTNAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGNCAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCNGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTANNAGNNAANNAAGNNNNA
NTGCCANACNNTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
NTGNTGNNGAAGGTATCCNTGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTNCGTAAATTCAAAGAAGGTNNNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCNCGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTANAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGANGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGANAACGACTCNGTAACAGTAGNAGNTGCTGNTNTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCNNTNGCNATGGNNNNNNNNNNGANCGCAA
TCGTGATGGTCGNAATCGTGNNNGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTNGCG
AAGGTCAAGGNCGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTNANNNNNNNNCNNAATAATAA
AAAAAGNGAATGCCCNTNNCCNNCATTCNCTTTTTNNATTTCNGTAATTGNNCATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT

GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNNCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANTGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTNGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATNTTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATNN
NNNNNNNNNTGCGTATTGNTTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGNCGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGNNNNAGAGCNTGCATTAGANCGTTNTNNNGAGANTTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTNCANCNNNNNNNNATGAANCATNANNGAGANGATTGGCATGANGATTNNNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTNCCAGTGAAAATGCACNTTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTN
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGANGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGNTGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTNTTNNNAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATNCATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CNNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATNNCCGAGAATGCCAGANANGAAANAANNNATGNT
GNANNAAANGCNNNNNNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTNTNAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAANNNNNNNNNNNNNNNATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGNATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCNCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGNATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGNGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACANNTNNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGNNNNNNNNNCNTTCNNTTANNNNNNNNNNNNNNNGAN
GTGANGAAANGGCGTCTNTTTTTNGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCNATCAANCNGAAGCGNAATNANCNATNAAAA
CNNGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCNGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCNTNATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGNCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTNAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCNNNAAAGTGAAANTNGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACANNCCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGNNGNNANAGAGTTGAAGANAGACANTGNCANGCGTNCANTACTCNCATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TNCTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCNGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGNTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCNTAACGGAGTNGAANATATGNTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAANAAGNNNNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCANTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTNGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCANATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGNAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNNNGNNN
NGANGAGCTGGTNTTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCNCCTCGTGANANAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAANCAAACTTTGGGATGGTTCGTNTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGNNNNNNNNNNNANTGGAATACGTGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTNCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGNAGCAGTTAAGTTGGTTGAANGAATTNGGAGTNNATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGNNATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTNTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAANATATTAGCGNTACAGAGGTTGCGGAANANNCAGGGACTATTAATTANGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAANATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTANTTNATTATTTGAACGATNTNNNNNNNNTNNTATNNTNT

GNTTCNNNTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGNCGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAANAATNNGA
ATNNTNNNTNNGTGNATTGGAAAACANAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGNNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGANGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCNCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGNNNGGTAATATTTTGATTGNAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCNATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACNCNTNNGGAANTNGNNNCNNAAANNTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGCNGCNNNTAACGGANAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGNTTTTTNAATCGGCAGTTNNANNTGCTCTCT
TTGANNNGCANCTTTTTTTNTTNNAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATANTCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTNGGCNTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCNGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAANAACGAAANN
ANCGATNGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGANCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATNNGCANAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
NTCGTTNNNGNNGAAGCGGNNNATCGTAGNTGNATTCGNNATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAANGAANNTANATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGNNNNNNNNNNNNANNGCGGTGNGNAANAAGATNTANTGAGAGTNNCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTANTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACNNAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNNGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTNNNGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCNGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGNAATTCCCGGATTTACAGGNNGAAGNAAGAAGTGC
NGTTTCNNTCGGNNNACGNCNGCANNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
ANTNTNAATNCNGCTTCAGTTGCATTNTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGNAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNANCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAANATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTNNNTGNTGGNNAAANCGTCAANGTNTGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTNGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAANNAAACCAGCANTCATNNAATA
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGNGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGNGAATGCNNNNNNNNNNAAANGGNTTTNTNTNNATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGNCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACNTGTCNCGTTNGNNCAAGANGNNGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGNTNCAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

>NMRC_02_011
GTCACCACTNNN

NNNN

AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGNACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCNNGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCNAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGNNANGATNGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ANATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTNNNNNNNNNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGNNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGNTGACGCTCCAACTTTTTNCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGNNTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGNNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCANGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATNCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCNATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGANAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNNTATCAAAGTGGAA
GNAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNNCGT
TTCATTTCTTGTTCGTNTAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGANATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCNAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCNTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGNCNCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTANNATTTCGCCACCATCANGAGATAGCTCAC
CCGCTATNNTTNNNNANNANGTNGATTTNCCNNCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGNTCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTNACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CNCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATNA
NAATTTCACGAAAAACNANAATNCAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCNGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGNAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCANCANATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAANCACNANTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAANCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGANAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNTNATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGNCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGNTTTCTTCCAAAATNGGTCCNNTTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGNTAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGNANTTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA

TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANNTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTNNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
NNNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGNAGTGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACNCNANATNGAAAAGTTTATAGCGTAATNNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGNTANCNCTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTNTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCNNAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGNGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCNGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGNAACGCNTGGANNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNNNNNNAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAANNNNNNNNNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGNATTAGCANAAGCNATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGNNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATNANANACGATTNCNANACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCNGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTNATCGCNGAANNAATGGAGCGCGNTGGTAANGNCGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNNCTCCTTACATGATTACTGATTCTGANA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACANTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGNAAACCGCTNCNTATCATTGCTGNAGANGNNNAAGGCGAANNNTNNGCNNCATTAGN
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGNNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGNTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAANNGNNGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTNNGCAANTNGAANAANCNACNNCTGAANTNGNTCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGNAACTGAAANTGAGTTGAANNNNNNCNAACTTCGCATT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGNAGAAGAAGGTATCGTTGCNNNTNGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGCNCTAGAAGAGCCAG
TTCGTCNAATCGCNATNAACGCTGGTCTAGNAGGANCTGTNGTTGTAGAGCGTNNAAAAGGCGAAAAAGTNGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATNGGTNAACATGCTTGAAACTGGTANCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCNGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATANAAAACGATCCTTCATANATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACNATCTT
TCNTTATNNNGCNNNNNNNNNNNNTTTTCTTTGTTATGAGANNNGAGGCGGAGGACNGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTTATATACGAGAACNAACGTTGNNGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTNCTGCGGAAGAAANNNNNNNAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGNTGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGNTNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAANCACCGTGAGTACGGAAAAGNNGTTCTGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATANGCGAACCTTCCANAAGNGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTNGTAACTGGTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGANNNATGAAGCGAAAAANTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAAGNNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCNGNTGTNGCAGNATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNNCATGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGNAGNNNNNNNNNNNNAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTNCACT
GNNCACNGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNNNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTNGGATCTGAACTAGNNNTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGNAATCGTTCGTGAANNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGNCGGNATTACNGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTNGNGAAAATCNNTGTNCGNAT
NGNAAANGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTNACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT

ATTATAANAAAAGATCCANCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTNGTANNNNNNNTGNCAAAAATACTTTCAAGNGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGN
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNANATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTTNTAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNNATTNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAANCGCTATTTTCA
GTTTGATGAANNCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTNTTC
GTTNCTNCAGCATTNNNAGCAGCGNTNGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGNGAATTAACGCANTNTTTGCTTATACGGCAGNGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTNGATTCCAAAATGCCGGAATTANCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNGTNGNNNGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACNAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCNTCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNNGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCNAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATNTTTTCNCTG
TTCAAATGNNGATTGTTNTTNTNACGTTCTTCTTNNNCGATTTNTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNNACTGNAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACANCAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGNACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGNNGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGNGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGNATCGCAACNGNAANTGCGATTNGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCNNGACTTAANGNGAGNCNNGACCTTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTNCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGTAATGNNNNAG
ATATTGNGGCANACGAAACAATACTTGTNGNAGATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTNAAGTATTGCAAGCANNNNACGGNGAAGAAGGATTACGTTTNCTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCANATGNGNATGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCANCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACNACGGGNGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGNGAANCTAA
CTCCGAGNGAATTTTCANTTTTAGAATTGCTNGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTNTGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGGATAATACGGNAATGGTGCANANNCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGGNGAGTNNNNTATAAGATTGAAAAAGNTATTNAATCCATTTACNNNN
ANNNGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTNCTTT
TGCCGNTTGTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAANGGGAGCNNCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCNNCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGNNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCNATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTNNNNNNNNAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGNAANAAGAGNNNNNNNNNNNNNATAANACGNTTCGNAATGCAN
CNTCNTTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTNNNNNNNNNNNCNAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGNGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATNGGTGTACTTGTATTTATTTNCNNNTNCTTCTANATAACAAAGNGAANGATGNAGCAAANTGAAG
CGATGGCANAAGGNGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCN
NCNTNAACAGAAAATATTAANAANATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGNTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGNGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCNTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTNTTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNANTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGNAANNGGAAGAGCATGGACTTNCATTTGTTAAGAAGTTTNNTGANGAAC
GTGCNTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTANTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCNNGGAGATACAAATNGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTNGCGAGTTTNTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATNGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAAAGGCNTATTTTAAANN
NGATNNGCNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCNNNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGAAATNAAAAACTTAGTTGACATNGAANGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTNTNNATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATNATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACNAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAANAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCNAATGTTGAAGA
TNTATNTAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGNNGCAACNNNNNNNNNNGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTNGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAANCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGNGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGNGGANCANCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTANNTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTNTGGAAAATATCAAAATCCNTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTNGNGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGANTTTNTCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTNNA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAANGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCNNTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTATTTNATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTANNNNTCNTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGNACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGNGNAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGNGTTNCGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTNGNGNAANNNNNNCTTNATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATANNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTNCATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTNNACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCANTTGTTTNGCTGTTG
TTTTTATATCTANNNNNNNNNNAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCNAAATAATGATTAGCCNA
TATATTTCNTTGTTCATCNATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTN
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGNTTGCTGCNGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAANNNGATAGG
TTTGNTTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATNAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGNCGCTTATTTTTTTA
NAATTATGNTCAAGCAAGTTTAATNATTGATNAATGTNATGAAGAAAGTTGNANTTTTNTTNAATNAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCNTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAAANTCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATNGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATNTCCAAAACCGCCANCNNTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATANAAATCAGCNNCAGCGTTANATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCNGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTNAAAAAGTGANCATCTG
TTTTNCCAACCCNGANAAAANNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTNCTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAANNCTACNNNNNNNATGATTTTGCTNTCTAGAGGCAGGTTGNGNTTTTTTCGNNATNCGTTTNT
CGNTTTTNCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNNGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNNATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCANATTCGGCAATTTTTNNCGCN
TTTCCCTCNGCNGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCANGTATNNATGAAANAACTTTTNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACNNNATCACCACTTATGACGGTACNACATATGGCGATGGTANAGTCTTGTGATAATAACTTNTTTATTAATG
ATTCGACNTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTNTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCANCNG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACANAAATGNNTTTTTTANNNACNNGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGNCNAAATAAAAANGCNNNNNNNNNTANATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTNTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACNGCACTAGTTTNTTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANNAAAANANCCNTCANAANNNNNNNAANNAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA

TGTNAACANNNN

NNNN

AATAAANNANNNAATTTTNNCTTTTGNNTCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANNGGATTTTATCAANCTTCANGCTTTTCACCTNCAAACTTATNGCCAATTNNNNANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGNTTTCNATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCANAACGGTATTNNCATCTTCNATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTANAGAATTTTAATAGTTNTAGTTCT
TTTCCGGTTANGCTGATTTCNTCNTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCNAA
AGTTGTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACNAAAAAACGCCGNATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTNCTT
CGTGAATGCNGAANNGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATNCNTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTN
GCGGTTNGCATTANTNTCGGTACGTTNGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNNTACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATANAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAANGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTNCGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCT
TTCANNTNTTCACCTGCTTCTAATNGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNNNGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGNGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCNAGGGTCAAAGTAAATTGAATNNGTTTTGCGAGA
ANAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTNCAGNAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTNAATTGANNNTCNTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNNGAAAGCGNNAAACGANANNAAAAACTTAGTTGACNTTGAANNATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGNAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCNAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAANACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGNGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGANTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNGAGTACGGCCGCAAGGC
NGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGNGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGNTNNNNATGACGTCAAATCATCATGCCNCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTNACACCCGAAGTCGNTNNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGNGNCAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGNNGTNGTANGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACANGTGAAATNCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACNCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNATGAGGTGTN
GNTAGCGNAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGNATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCNGCGCCGNAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACNGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG

AATGCCGGNATGAGTAGCGAAAGNCGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGNCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNNAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNNGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGNANNNNNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGANNNNTTAGCGTAANCGAAGCTCTGAACTGAAGCNNNAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGNAGGCGCTGGTNGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGNCAGTGTCA
GGTNGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCNAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGNCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGNCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGNNCGTCGCCAANCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGNGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNGGAACTGTTNTTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACNAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTNACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TNCGNNTGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATNGTAAAAGNGAAANTGTTCNATTTCAGGCTTTTTTATNTNANTCGGNN
GGATTCTANTATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAANGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACNATGAAANATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCNGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCN
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAATNGTNGCANC
GANNACGAATCTTNCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTNGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNNNNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACNTACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNNTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGNCGNCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCNAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNNNNNNAAGTTGCTG
ATNTTGAAATTGTTGCANCNTNNGACGATTNAAAANCNATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANNAA
ANNGCAAAATNGTNTTACNGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCNNANNNNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTNNGAATGNAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCNNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNNGNNGCGG
AANANNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTNCNCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNNAAGACCTCACAATTCAGGACACNATACACAGGATGCANGTNAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATANAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAANAGATTAACCGGGTGCTATTTNCACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAANCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGNGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACNCGCCCAGAAATNGNTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGNGATTTTAGCTTGTGNNGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT

TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAANGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGNAAGCATTTNNGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATNTTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCANCACCAATTTCANCACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGCNNNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTNG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCNGCAATGCCACANAAGCGNAATNNNNNNGNATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGNAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNNA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGNNGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCANNTGCAACACGNTGATACAATCTTTGAACGCCTNGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACNACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCNNGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGNAAAAANNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTNTTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACNTGNNA
AAAAAGTGAGNATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTNAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAANTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGNGCAATGAAAAGTNTGANAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGNTTAGNNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGNATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNNCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACNG
TGAAANTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGNTTGGCGAA
GAAGNAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCNGGGGCATTNATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTNCGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACNATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCNTTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTNTT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCNNGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGANGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTNTTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGNT
AATCAAGCGGTTGNATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTNGAAGAAGTNGTAGCNGGAATTGCGGGATACGGTAACNGTATCGGTATTNCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTNAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGNACGGTGCTGGAAATACAGNAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCNGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGNGAAACTTNTTATTGNAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGNNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGNAGATTTATTTGAGAAGTATGGTNTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNNCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCANCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGNNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATNNNNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTNCACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTNCGTGTNNGCGGTNCAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTNNCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT

TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTANACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACATGATTTNAAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGNCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATNTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTNAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCTNACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGNAACAATTNNTAATGAAGAAAATGAAGNNTTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGNGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTNNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTNTTATNCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAANCAAGTTCAGATACAGAAGTNCTTTTNCATCTNATTAAACGNNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTNTCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGNTCGTTGCG
TTNGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTNCAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAANGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_030
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGNCNNNNTNNTNCNACAAGNNATNGA
TTTTGNGNATAACTTTCTTNATTTCNTTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGNNTTTTCNNTTTGAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNNNNNNNNNNGTGGACAGTTTTAATCNCNTGTGGGTAAATGNTNNTCCNC
ATTTGCNTTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATNTNCNNNNGNCGTTTTTNGGTNNTNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCNTTTGNTGCACNACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNNACACCTTTGGAA
AACATCNCTGATTTNTGGAACNGCGCCTTAAAAGNANNNGNAAAAAAGNNCNGTAAACCNANNNNNNNNNNNNTGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATNATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATNANTTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGNNACACTTTNTGATTTAACGNNNGCAAAANNNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCNCCAA
AGTCAAGNNGAAGANNNNNNNNNNNNNCCNNCTGNTANACNNANNNCAGCANAANNNNNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TNTGCTAAACCCAAAATATACGNTTGNTNCNTTTGTTNTTGGCTCTGGTAANCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
NANNCGAANNGCCAGNCAAANCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTNNTGNAATTGAACNTAANCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNANAAANACCGCAATGTAGATGTTTNNTTGNTNGATGATN
TTNAATTTTTAGCGGNAAANNAACAANNNNNNNNNNNNGNTTTTCCNNNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCNAGTGATCGGCCACCAAANGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTNTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGNNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGNTTTNTATCGCAAATCAANNCGNNTCANATATTCGTGAANNAGANGNTGNANTCATCCGCGTT
GTNGCTTNTTCATCTTTAATTAACAAGGATATTNNTGNNNNTNNNNNNNNNNNNGCANTTNAAGATNTTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTANGATNTTNAAAAAGNTGTNGNNNATGTTTNTCAAGNAAAANTAGAAGATTTNANNN
NNNAAAANCGNNNNNNNNNNNNNNCNNTTCNTCGCCAANTNNNNNNGTNTTTNNCACGCGAACTNACNNATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGNGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGNCNATGAAAAAATTNCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGNAATNNCAAAAANNNGNNNNNNNNNNNNNCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGNGAANAACTTCC
CTTNTTTTNCGCACAGTCTATCCANNNNNNNNTNGNCTGTTTTNNCANCTTTCAACGNNGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTANACTTACCGGNNNTTNTTNTNTNTGCGTT
TTNCAATNCAAAANNACNNNNNNNNNANGNAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCANCAATTCCGATC
CTNNCNNNAATNAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGNTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGNNNNNNN
NNNNNNNGTNNNNNNNNNNNNNNANGNAANTGNNNAAGNAAAANAANNNNNNNNNNNNGNTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNNGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNNNNNNNNNNNAAAAATAACTTCNNNN
NNNNCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNNAAATTGAAGANCANCATNTTTTTNN
GNTTCCANCNGNTTTACTTAAACATATGATCAGNCAAACNNNNNNNNCNNTCTCNACTTCTGAAACANNNNNNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGNATNNNACAGCGAACTAACTTGNATTGCNACAGATAGTCACAGGTTNGCTCTNCNAANNNCA

AAAATTNANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGNNNTCGNTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACNTTTNTTNTTNNTCT
CAAGATTGTTNGAAGGAAANNANNNNGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAANCAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCNGGCAATGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNNNNNNNNNGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTNNNNANNNGTNAAAAATATCNNNNANTGCNAAANANATGATGGATGCNNNAAAGGCNTTAGATAGTNCTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGANACCATTCTTNATTCGTNCNGTAAATGNNGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTNNNNNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCNAGTNTTCAGATGCTANTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTNGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATNNNNNGAAACGNANTAANATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAANATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGNANGTGAATCAAGAACNNGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAANN
NCAGNAAGCGGAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNANNNAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCNTTTGAAGATAAAGNANATGNAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAANACGAATT
TGATGGNAGCNATTTATGTTTTNGCGNTGGCGAAATCTCATNGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATNCGTTNNNATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNNTTTGNCTTTGGAATTAAANATNTCGAAAANNGGNNA
NANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTNTCNTGTTTGCNNCAN
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TNTTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTNANANAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAANAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTNCACTNCAACTTNTTGAGNATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATNGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAANCAATGGNNTTGNNGAAAATAAAANANNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
NNAACGNGNANTTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCNTCGTGNTNNTTTNCANTTCTTCGNTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNNAACAACGAACGACCGCACTGTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATANCCGNTTCTNTTACTCGATGNTGTATTNNCAGAATTAGNTGATTNTCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TNCAATTCAAGGAAAAGNGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAANACGAAANANNNNNNNNNGCNN
AANNNNNNNANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTGTNNCAATGGANCNAANNNAAANGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTNCTTGAAGGACTNGAA
GCNGNNCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAANGACTTCANCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CNTGCCGGTGGTANNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGTGGTTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCNAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CNGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNNAAAANGNANNCCNNTATGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTNGAAGGNTCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATNTACAAATNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTNGG
GTTNAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCANTNGNATCNATTAAACNTCCAAATCCACAATNTGAAGNANAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGNNAACGATTACAGAGNCTGTGTTTTCNGNGGCNNTNGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCANNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNNAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTNANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNNANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGNNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNTNTNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGNNNATTCGTACCCTATTATTANCGTTCTTCNNNCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTNCAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCTTANAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNGCNGAATTANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGNGAANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCNNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGNAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGNAATGACAGNNNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAANCAACANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATNC
GTACCTCNTTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANNAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCNGCNGTNNATGNANCNATGGNNCGNNTGGNGCAAGATTTCAGTC

ANCGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATNCAANNNNNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAANNANTCCGCCGCNNNANNTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTNTTATGCNTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGGCAAACAATCNA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGNTNGAAAANATTGCNGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATNACAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGNCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNNCGAAAACNGCNNAAATNNNNNANCAAGGTNTAATGGAACGTTTTGGCNTAAGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGNNANAAAANTGAACAANNANATCAA
GATTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCNGAANNNAAAGNGCGNTTCNATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANANGAAATCCCAGAGTATAGTN
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCANTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTNGTTTTNNCGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGANGNTCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGNTGNAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTNATTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCTCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGANAGNAGCAAAAGCNCNAANAGNTGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGNAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTNCNGAAAGTGGCGTTANTNCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNNCGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAATTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TNAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNNNNNNGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGNAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGNTTNTGATTGTGCAANAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
NTGTTGNTGAAANCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTNAAGTATATCGCGGTATGGNTTCTGTCGGN
GCGATGNAAAANGNAAGNNAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGNCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTNCACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGNTGAANTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTNAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNNNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANNANAGCNNATNANG
AAAANAAAATGTCNGCAAAGGATGNNNNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNANTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTNNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNANAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCNNAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAANCTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNAGNNGNGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCNGATATTCGTGCNGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTNTGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAAANCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGANCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAANNGATTNGGNANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGANCATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGT
NATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGNANC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNANGGCCGTTTTTNGCNNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA

AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
ANGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGANAAGAANGATGCAGAANCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTNGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAANAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCANAGGCGATTTAGGATTNACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCNATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCNCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCNGCAANNAANNAAGCAGCNCCAAAANGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTNCAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTNATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTNAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNNNNNCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATNGGATGNCGTN
NNNNNCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNANCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGNTTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTNGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCNCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANTTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCNTGCAGGTTATCTTGANCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATNCAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNNCAGCCACNNCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAANTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAANANAAATGATGNNNTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA

AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAANTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTNCGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAANAAGAAAAGCGANNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGNAAGNCCTGCNTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAANGAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNGGAGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCNCCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTNGAAGATGTNGTCGGTCAAAAG
CACGNNACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNANNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTNNAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGN
CAACAGAACCGCATAANATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTNGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAN
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNNNAANNGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGNTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANNTGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANNGTTAGANCAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNNNGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGNGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGNGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNNTNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGNNGCNNANGNAAATGGCAAANNCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAANNNAGNAGTTGTNGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCANNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGNTTNGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNNNNNNNGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGNTGNAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGNNNNGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNNAAGCTACAGCGATGTATATNTCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNNAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA

TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATNTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNNATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTNGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANNAAGCGAAGATGCTTGGTGNTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTN
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGANGCAGCAAANGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAANCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAANANCNAAAAANNCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTNCGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCNGACTTTGCTTGNGTACCAANTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CNAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTNTATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAANCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAANACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGNCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTNTGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCNAAAGATCGNGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
NTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNNGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTNTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTANTTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGNTTAANAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTCCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACNGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATANNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGNTGNTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG

TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTNGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGNCGNCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTANNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTNGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGNATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGNACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCNNTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNAGNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATNCATCTTNNNNAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAAAAGTNGAAAANNGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNAGNANCGAANGCAG
AAGAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTN
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTNGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATNCAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNATGGCNNNCAGTTNANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCNAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAANACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACNAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGNGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAANNGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGNTTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAANA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNNNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGNTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAATTGGACCANGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGNCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCNTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTNNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGNNAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCNT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCNATATTGTTTGGAGAGGA

AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATNCAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATNTAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTNGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNGNATTGNNACNNNNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
AAANCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGNTCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNNCAACGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTNGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAANTAANGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCNACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGANTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGNNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATNGANNNATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AANTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCNAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTANATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNNNAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGNGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTNGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGNCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCANCGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNNAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNNTATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNNAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGNNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGNACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG

TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNGNGCGNNTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTNTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCNTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGNAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTNCTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTNNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGANAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNNCGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GNACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCNCATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGNCTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ANGCANTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGNTTGAAACAGCAGGNGCNANTCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCANAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGANAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGANGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCNTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAANTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGNGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATANATANATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTNATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTANATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGNATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTNGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACNGCGCTCTCAAGATAAAAAA

GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGNCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGNNCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTNCGTCATATAGCGCANACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGANCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAANNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTNNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTNGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGNTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCTATTCGTGCGGCGTTNNAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATNCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGNTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATNGAACGCGAGNTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGNGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGNTNGTTCCAGAT
GCACGNGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTNTCAGCTTCGTGGNCGTNTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNNNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTNGAAGTAGANGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAANGAANGNACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGNAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGANAAAAAANNCAATTCGGCGTGCANAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTNGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGNATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTNTANTTGAAAAANCGATGGNAGAANGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATN
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTNGNGNATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTNCATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACNGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAANGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTNGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA

CTTTNTATGCANNNNNACTTTCGTTCNATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGNTNNGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAANGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCNGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTANGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGNATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCNNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATANTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGANCGTGCGTCCTTG
TANCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACNNN
NNNNNNNNNNNAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAANNNNNNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
ANNCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTNTTCGTTTTTTN
CGTNTTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCANNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTNT
NCCGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGNAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTANNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACNATCGAAAAACAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCNATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGNCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCNAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG

ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCNCGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGNGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCNNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTNAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGNGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTNGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCNTGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATNCATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACNATGCAGGTGGTGTTAAAAGNATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTGNNTTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTNCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAANGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTNCAACAGATTGGTTCGTNTNTGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTNTNGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAANNTNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTNTGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCNAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATNGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCNGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTNCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGNATGCGANTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGNNAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGNAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATNGGATTTTTGANNN
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAANCG
CTGNNATCNTCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
ANGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNNNNNTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNNTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCNGCAAAACNGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCNCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCNCAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
NATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGNGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAANCGANTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG

GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNNTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCNATCGAACNN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACNNNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNNNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAANCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAANCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGNATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTNGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNATGGTTCGACNCAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAANGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGNAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGNCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNNA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGANATGTTGCTGGAGCGNATGAAGNGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGNGNCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNNGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNNGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATNACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCNACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGNAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
NTATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTNCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTNGCNGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGNNGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
NGATCGTCATAAGNCAGAAGATGAANATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGANGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGNACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAANGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTNGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA

TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTNCTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTNTTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTNGGNGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGNTTTNTNCTTCAAATTNTGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGANGNTAAGGNANAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNNTTTANTTGCACNTGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGNG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTNNNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCNACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGNTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCNGTAGAACNTGCGGATTCNNCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATGNGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTANTTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGNCCTGAAAAGAAAAATGAAGNNGTTGCTTTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATNTGGGTTACTTGGAGCTCGNNNATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGNATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCANNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATNCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACNAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCNAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAANGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCNGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGNGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNNAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCNGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG

AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGANGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCNGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGNGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTNTNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGNAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATNCGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAANNNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGCNGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCNCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTNTNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAANAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTNCATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAANGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCNATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAANCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTNCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATNAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AANATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG

AAGCGNGTGAANNNGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGANAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNNAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGTNTTGAAGCGCAATNAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTNATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACNAAAGGTAACAAACAAAGCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGNCACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNNCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCNATTGNTGCNGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNANTGATGNNGNTGNNTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
NCGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACANNGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTNTCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGANGNAGCGGTAGNAGCTGNANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNNGCAATGATTCGNNTCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGNGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTNTTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGNTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCNA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGANNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCNGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATNCATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGNGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATN
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACNGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACNGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTANCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAAGAACT
TGCGAATNCACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAANAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACACGTCCGCTT

TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGNGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCANATTGANGAGGCNNNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGANNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTNTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGCGCNCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATANGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGGNNNNNNNNNTCCACATGNGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCNATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGANAATATCAATGTAAAGGCNACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAACGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTNTTATTCGTATTGAAGATNCTGATGNAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGNTGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
ANAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGNCAAANTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCNGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGANGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCNGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAANGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGNGATNTTCCGCAATTCGGTNNNNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATANAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGANGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATNTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTANAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGNNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAANGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTGCNACTACTGGTCAAA
CACANGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
NCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNTNNCNTTNCAAAACGTCTTNGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC

TCGAAAAANCAGCNNATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTNAGAGGCTTCGNGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAANTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAANGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAANTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATNCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGNTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTNCATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACANCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAANGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGNAANAA
GAGTNGCNTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATNTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AANGATTGANGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCNTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNNNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAANAAAANNNNANNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAANTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCNGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAANGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTNTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGNACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACNTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAANANTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNANGGNAACTGANCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC

GCTTTACAGAGAGTGANGCGGAAATTGGAACGANATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNNCNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTNGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACAGCNACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGNNNTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNNCGCTCGTCCNAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGNNATGNAAAACGGNNNNGAAAAANNNNNNNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGNAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGNATTGTAAAAAGTGANAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGNGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANTNCGCNAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGNAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACNGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGANAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAANAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTNAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGNTGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTN
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNNGCATGGAGGTTTTTNGNGCACTTN
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTNCAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATNACGTGANGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGNNNNNNNNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCNAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGNGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNNGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
NANNNNNNNNACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGANCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGNAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTN
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGNGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTNTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCNGGGTGGAGAGTTGTGGAT

TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCNAAAAAANGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGNATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNNNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGNAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNNTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTNTCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTANGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAANNNATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGNAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCNNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAANTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCNGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGNCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCNAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTANCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNCGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCANAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGNAAGTGTTGNAAATNNAGNTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCNN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTNATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGCATTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGANGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAANGNTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTNGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTANNGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAANGTATGGGTCATATNGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATNCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNNNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG

TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGNNNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAANCNGCANAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTNGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAANNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCNTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTNGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTNGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGNACTTCTAAACCGCGCACCAACANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGNNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACNGAAGAGCNAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNNGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGNNTNNTTGACCGNATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAANNTGAAATT
CTCCACGAAGCANANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAANTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGNGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGANGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCNAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATNCNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGANGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTNATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTNTTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANANCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGANGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNGCANCNNTCAACGNTGTNAAAGATCGCCAAGAAGNAGTTGTN
CANNGTGAAGTTGAAGCTNGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCNATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGANAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGNATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
NNCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCNTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAANCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCANAAGNTGCTGATATGCGGTTNANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTNAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAANTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGNANNNNNNNNNNNNNNNCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCNAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGNTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATACNGNTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCNAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANNTAANATGCCTCGTAAAGGACCTGTNGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGATGGTTGACNNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCNNNNNNGTAAGCGAACGTACNGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTANGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTNTTGGTGNTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT

CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCANAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTNAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTNTGGAAGTGTGGAGANNGNNNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNNNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCNTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAANNCACC
AAATGGCAAGNGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCN
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCNNNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANNTTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAANCGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAANGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCNTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAANCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGNGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGNAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGNGNTCNCAACAGTTTACGC
TGGTNNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCNGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACNGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGATNNCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCNANNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGNTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCNAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTNNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGNTTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGNT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCANTGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGNAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCNCGNGGNA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATNGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTNAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCTAAATTCGNACGNNCTAAACCC
CNTGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGNAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAANNACGCGNANACGANCAANNCGATGCTGCTCCANAAGAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCNCTGGTGCTGCTCAAATGGNCGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGNAAGCAAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGNTGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGNCAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGNCGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGNTGANNAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCNAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGNAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACANCNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGNAGTTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNNNNNNTTT
TTGTNTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACNGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGNANAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCANATGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCNNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGNCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTNNTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGANGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGNATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC

CAACTGAAAAAACTGTTNACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGNNNTCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCNACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGNTAACTA
ACAAACCTGAACANNGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCNCTTCNNNNNNNAAATCCGNGNTGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCNCAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGANGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNNNNNNNNTNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGANGTGNTCGTCAANNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTNGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCTACNAAAGNANTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CNAAAGACATGCNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAANCNTNTTNGACGTGCTTCANNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGANATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNNCNNTCTATGGAAANGATGGCTGNAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAANNNGCNTTGGTCGTCNNGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGANTGANNNNNNNNNAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
GNGAANATCNCATTAATTNACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANNTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGNTCGTGNTGGACAANTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTNGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGANGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGNGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAANGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTNCGGTTCANTTTNAGAACNGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAANAGTTCGTNTTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCNCACA
CCAAAAACNGCTTCTCCNGTTGNAGAAAAAGTTNTAAAANCNGCAATCGCAAATGNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGNTCCAACGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAANAAACGNACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANGGNGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCANTTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GNGCAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCANNTCGTAAAGCNCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANANTGCTCGTCAATTAGNAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTANGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGNAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCNTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGNGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCNGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAN

TCGTAAAANGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATNTTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTNANNNNNNNAAAGGAAGAGTTGTTTAATCNTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGNN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANNTGCNGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCAANANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTNGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAANAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGNTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAANTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAANNAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTNCAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTNACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAANAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGNNGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCNGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAANNNNNNNCTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGANATCGCTGAACTTTNNAAACGTGAAGGTTNCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNTTNNCGNNAAAGCTGANGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
NTCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCNAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTNTCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCNTGCATTA
NNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTANNNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAANTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGNACGTGNTCCTGAGNCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGNAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGANAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACNTGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCNGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGANGTNGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGNTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNNAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGANGAAC
GTGTNGTTACGNNAAATCGTGTNGCGAAAGTTGTTAANGGTGNTNGTCGTTTCCNCNTNGCTGCACTNGTTGNAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCANACAATCAACGGTCATTTTGGNNNTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAANT
TAANCGNGNNGAAGANGTNGCAAAATTACGCGGNAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTAGNAATTACCCTCACTCGTNGTGTAATTGGTCGTCNNCAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAANGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANNGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNNNACCAAAAC

GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
NGNGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNGAANNAGNNGGCGNATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCNCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGNAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAANTTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGNGAAA
TNGGNCGTCGTAAANTAACGCNNNNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTANGNCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTNGGTGGACAATTNATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCNTTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGNTGTNCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCANAAAACACACATT
TACCGCTNNNNGNNAATAGCGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTANTCGNTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCNGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTNCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAANAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAANGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNNTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCNCGCNNGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAANGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGNTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATNTTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNNATGCN
GAAGNNNNNNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAANCACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTNCCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCNATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTNTTGNCTCNCGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGTAAAGTTANTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTNACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNANCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTNACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGNAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGNTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCNCCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGNTGCATTATCGAGAAATTNNGNACNGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGNTTTCGAC

GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTNCTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCNAATTATGATAANNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCANCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNNNGTCGTCAAGNNGCANNTNNNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGANTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACNCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTNNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGN
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNNTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTTNANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGNCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAANGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTNNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANNAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGANGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNNACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATNTCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNNAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNNTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATNC

CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGNNAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTNAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCNCCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTNCGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNNACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCNGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCNNAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCNCTTTNGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGNATTTNTTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATNTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATNACNAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCNGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGNCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCNGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGNTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTANGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAANTGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNNCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTNGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTNGGCTTTCAGCNNTTTCTGNTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGNANCATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT

CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGNGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTNCGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGNGGNAAAGCTTTNTTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCNCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTNCGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGNGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCAGANNATCNCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGNATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGNTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATNTGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTNTTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAANGCGATGGANGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNGANNATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNGGAGCAGCTGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATTNNNNTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAANATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCNGAAAAACACTTCTAAATGNNNGAGTGTTTTTTNNNNNNNNNNNNAAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGNGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGNGNGAAAAAGAAGNAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAANGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACNNGCAGCAAGTTTAGGGTNTGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCTAAAGNTGAAAAAAGAGAATGTTGTNATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAANAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGNCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNNCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGANNAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAANTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAANTATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTNCAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGNTGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACNTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATNAGNAAGATAATCAANCTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA

CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGN
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTNGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTNGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTNAANGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCNNNNGATATAACCNNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATNACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTNAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCANGGGAAANATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGANGTNNNNTTTATCGNGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACNAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACNTGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTNCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGANGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTNTTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACNNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTNTTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTNNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATNGCANTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGNTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTNCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATNCCGTTGTTACTTNCGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTANCATGNGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTNTCGGACTTGATTTGTGCATACATCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAANCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGNTGT

NTTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCNGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCANCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAANGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCNTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANNCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAANAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCANTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGNNNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCNATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNCGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNNNAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTNGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCNGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACANNNGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATNTAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGGTTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCNTTAGCNCTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAANTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTN
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCNACAATTATTACTTTGNTGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGNTGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATNGATTATCGCTGCCATNTTNCGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACANT

TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTNTTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATNNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGNGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAANANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACNA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTNC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATNCCTNCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTNCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGNGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATANAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTNGNCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATNTATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGNACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGNAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA

TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TNGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCNGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCNGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGNTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATNCACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGNACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTNAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCANCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCNTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCNTGTCTTCGGA
TTTTTTNCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATNCGTTTTTTCTGNTTNGTTTTCTTTNGCNGCNTTTNCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA

ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAANAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTNNGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCANGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCNACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGNAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGNTTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGNTAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTNTT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTNCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCNGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCNGGNCNTCATCGGGCCNGTCNNTCCGCCACTCTTGATAAGANTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTNTTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCNGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTNCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATN
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCNCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATNATCAATTACTTNATCCGCTCCNAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCANAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNNCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA

ATAGAGGGCNATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGANGAGCCGAA
AAAAGAANCCGTNCAAAAAGNAAAGGAATTANCGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
NACNNGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAANTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGNTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAACCCTAATACAGGAGAAGTTANAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCANAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAANAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTNTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGNACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAANGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCANGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGNTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCNGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGTGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCNGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGNATCNAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTNTGGCNGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNNCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCNCGAAAAGTTNNACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGNAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGNAAACNTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATNGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTACNGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACNAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATNCGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN

NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCNATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGNTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTNGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTNTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGNATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTN
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCNGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTNNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCNTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGANTAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGANCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTNAGTCTTGNTCTTATTTTTTNGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTNGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTANTGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTAAGGAGNNNGATGTTNNGATGNNNGCTTATGAAATTA

ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAAACCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTNCTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACNAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
NCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGNCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGNTTAGCN
GCAGCNGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCNAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTNAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGNGAAATAGNGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGATGAAGGTNNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAANCAAANNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGANGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGNAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCANGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGNGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTANGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGNTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAANT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACNGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGANACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATNNNNNNNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA

TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATNGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAANT
NTGTNTGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCNNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCNG
GTTTTNGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGNAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAANATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACANANGCANCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCANCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTNGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNNAGCCATCAANACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTNGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGNNTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTNNTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTNCNNNTTTCGCNGNNATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGNGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTNTCGGC
NCTNACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNNTTNNNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTNTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT

TCANTTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAANNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCANTNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGNAGNNNCGNNTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGNATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACNGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGNTTTGTTACCTTCACCA
AGATNATACAAACCTTCAAATACGTTTNTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCNTTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGNGGGAAATGAAAAANNAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCNCAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTNGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTNGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGNGTTATCCAGTNGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCANGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATNGCACGAACACGGCCATCTNTNTNNNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGNC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCNGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGNGCCAGAAATCATTTGAATGNCAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGNTGCTTCAATTAAACTTNCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTNCANTTCCAGTAACTGCNGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTNAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTNCGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGNCTTTCCAATTTCAGCANNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNNCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCNTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTNGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAANTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAANACAG

CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGNTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACNCGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATNAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAANCATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTNCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNNCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGANAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTNTNTGCACCACCGNNCATTTTTNCGCTTNCTAATAAGATGTTTCNNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAANGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCNAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGNNTNTTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAANNC
TGCNNTAANNGTTAGTAATTCTTTTNTTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCNTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCANGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTNAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNNTTGCNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCNCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAANGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCNNAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNNNNNNNTTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
TATNGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGNGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTNTCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGNAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGNNNNNNANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGNGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNNCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTNCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTNTTCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA

ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCNTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTNCA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGNCNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANNNACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCNGT
TNAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATANGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGNTTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGANGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAANCGAAAAAGTNTATGATAACGAGCATGNNTATCGCTTTTNTNNNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACANGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNNTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCNTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGNAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGNGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAATTTCNTTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGNAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGNNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGNAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGNGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNNANTGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAANTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCNAGGACCGAGT
AGTCAAANGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCNATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCNATTNNNNTNATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATANGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC

GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGNTTTGTAACAATCCATGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
NCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAANGGGGNGNGGGTNTGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGNAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGNAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATANTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGNCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCNTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTNTCGNTAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCNATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNNGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGNGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTNGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGNGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGNGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGN
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCNNGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACNGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGNGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG

TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAANACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGNTGCAANATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTNTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGNTTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAANGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGNAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACANGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTNGCGNCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGNTAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNNCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACNTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTNCAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNNNATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTNAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTNCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGNGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTNTTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATNATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCNTGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTNTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTNAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGNAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGANGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGNATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNAAGAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCNCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC

GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGN
TNCAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCNGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNNGGAAAGGCNCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTNACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNNTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATNATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAANTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTANGGTNNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCNGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTNGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATNGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGNCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCNAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNNNTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTNAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTNCTTATCNACTAATCCAAAAAGTGATNCGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGNTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACNTGNNNNNNNANNNGCAATTNTGCCAGCAATTACAT

TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTNGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAANNGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGNTGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTANCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATNATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGTCATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTNATNGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGANGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCNGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGNAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACNATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCNCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGNNATTGAANGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCNGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TANTATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTNGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAANCAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATNCTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAANGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGNGAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAANNNNNNNATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTNAACATA

AAAACTATGAAANNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNTTTNTCTTCTANATATCCCTTCAAGTATTAATAGCNNCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTNTNNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTNTTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATNAGGATTTTA
NGAAACAAAAATCTATGGATACGCTNGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTNCGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACNCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTNCATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGNGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACNGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTNTNCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAANCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNNTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCANGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCNC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGNNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGNGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTNCCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATNGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGNTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATANGGAAAAANGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTNAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCANGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGNATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANNNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACNAAGNNN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGANGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA

GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNTATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNNCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCNNAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNGNTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGNACAGATGACGTTTGNA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANANGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGNNGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGNTGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCNGAGCATCAAGTTTCGTTACAAANGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCNNAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATNCCNTCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCANATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCNNTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGNTGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGNAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATNACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGNNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAANGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAANTCNGAAAACGCCNTTTTTNAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA

AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTNTCGCGCC
AACNCGNGAANNNGCNANTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCNTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
NATGGNCTTCATTGAAGANNNTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAANACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATNCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTNNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCNGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACNGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTNTTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACNTTTAATCGCTGAAAAANTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGNTGCTGNTNTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTNATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNNGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGNGAATGCCCTTNNCCNNCNTTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANNGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGNTNTNTCCTTTTTTCGACTTNGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATNTTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAANACGTNACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNGCGCGTGTTGTACATACGTN
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAANAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGATNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATANNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATANNNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAN
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCNTTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGNAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGNATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCNTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCNGANTGCG
AAAAAAGANCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGNCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAAAACNTGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAANTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG

CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAANGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAANACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTNNGCT
TTACNNTTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAANCTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCNTTTTATCGTGACACTTNGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCANATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATNNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGNCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTANCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATNTTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTNCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGNGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGNCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCNACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGNTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACNGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAANAANCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTNGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATNTAATGCNGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGNTGAAANGAANNTNTATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGNNNNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCNGTAGATGAGATNGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGNAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGNNAATGGTA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTNGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNNTTGGACAAT
NTCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACANATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT

GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGTTGANGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGNGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGNAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAANTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCANAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTGCTNNNNAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATNGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTNAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATN
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGNTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAANATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNNTGAAAACGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTNGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGGGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTANCGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTNGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATANGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTNGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATATAGCNNTTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTNTTGNGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTANCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAANGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAANCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATNNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTNAGCGGCNAGTTTCCAAGNGAGTGNCATTGACGNACTNGTAACGANAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAANCNAGNGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTNGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAANCCAGGNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGATNNNNTN
TTNNTTATCNGTGGATANTGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCNGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATNGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCNACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGNTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTNACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCNATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCNTCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATANCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTNAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCNAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATNTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNNTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGNTTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA

ATNCTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATNNAGCANCNGAAAATTCCACAAGCTNCNGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTNATTCCGCANCGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGNAACACTCGACCAAGATGNTATAACNCGTGTAGCGCTTATTGGAGNAGGTAATTTNGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATNATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGNNNGNNNNNNNNNNCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAANAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCNTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGNCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCNTNNNNCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGNNCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNTNTAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGATANAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTNGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGANGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTNGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
NGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACANCGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGNAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTNCTGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGAGCGNGTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTNNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGCAGTTATCGGTTAATTATNTAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCNNNCGAAAACANNGGTGNGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTNGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAANNAATGGAGCGCGNTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACANTCAAGAAATCNNNCCAGNG
TNNGNGCAAGTGGTACAACAAGGNAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTNCATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANNNNCNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCANCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNANTAGAAGAGCCAG
TTCGTCNAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTNAACATGCTTGAAACTGGTATCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCNANTGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNNNNNNTGNTGNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTNTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATANAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTANNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTNTATTGGTAA

TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATNATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANCNAANNNNGATTATNTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTANACGGTGAAGGCGCATNANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTNTGAAAGTAG
NGAACGAGTCAAAATTATANGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACGGNTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAANTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGNATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAANTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTANCATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGNGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGNATGNAAAANAACGCNNCATGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATCCANAANAANANCGTAAAATN
ATCGGNANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGNAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGNNTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCANTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNNGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTANNNNNNNNNNNNNAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATNCGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNAAATTGNCAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATNTCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTANAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGNGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATNGGAATTAACGCNNTCTTTGCTTATACGGCNGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
ANNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCNAAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANG
NCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGNACTAACGCCGATATGCTTCGNGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGANTAGCGGNGNGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANNNNNNNNNCTTGNNGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACNAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACNTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATNNCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCNGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTNCGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GNTAGCGGNGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGNATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACNGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGANNGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNNAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCNGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTNCAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGNTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGNNTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCNAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGNNAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCNTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGNAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTNCGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNGCGTNGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNGATGGACGCACCGCTGGTGTACCNGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTNCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGNCGTCGCCAANCAAAAACCTNNNNNNNNNNNNNNTTNGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTN
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAANGNNNNNNNTNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTNNNGNNNNNNNANAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TNCGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAANTGTTNNATTTCAGGNTTTTTTATNTGNATCGGNN
GGNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAANATGCN
GAGACGGCTCGTGAANGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNNTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN

AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNNTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGNCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTNCNNAAGTTGCTG
ANATTGAAATTGTTGCANCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAANANCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANNANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATNTGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGNTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGANGGTGA
GATTTACNTTNATGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACNTATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTNCACTTGTATGGAAANGAAGNNNC
NAAANCGNNGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTNGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTNGCNAACAAAGCGAAAGANCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGNGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGNATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACNTGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCNGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNGNATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGNAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNANNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGNNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCANATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTANAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTNCAATGNNGAGNAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTANGCGTNNTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTNCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNNGAATTTCACANGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGANAAATCAGTATCTGACNTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACNNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACNG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGNTCGNANTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTNCGCTNCGGTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGANNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCNTNCCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTNGCGG

TGCTGAANGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATNTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGNGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNCGAAGAAGTNGTNGCAGGAATTGCNGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGANGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCNAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
ANCGAGAAACAGGAATGACACCANATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANNAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCNNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGNNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTNGTNCGTGNNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAANATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCNGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTNATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGNATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGNACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGNGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTNTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNGAAGCAACANCNGCATTNTTNNCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGNNCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTNTTCGGAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAANAA
TGNNNAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGNCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGNACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATNCGTNAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTNTCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTNGATCCGAATGGTTTCCGTCCNCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGNATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_031
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGNACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGNCNNNNNNNNNNNACAAGGNNTNGA
TTTTGNNNATAACTTTCTTNNTTTCNTTGCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNNNGTTGNNTTTTCNCTTTGAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTNTNACANGTGGACAGTTTTAATCNCNTGTGGGTAAATGNTNNTCCNC
ATTTGCNTTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATNTNCNNNNGACNNTTTTNGGTNNTNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCNTTTGNNGCANNACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCNCTGATTTNTGGAACAGCGNNNNAAAAGNANNNGNAAAAAAGNNCAGTAAACCNANNNNNNNANNATGGNTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCNCCAAATNAANTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGNANACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAANTNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCCCCAA
AGTCAAGNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCNGNTANACNNAANNCAGCNNAANNNNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATNTACGTTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCNTTNNNCG
NANNCNNNNNNNNNNNCAAANCANNNNNNNNNNTCTTTNTTTNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN

NNNNNNNNNNNTNATGNAATTGAACANAANNNAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGNNAANNANGCGGTNGATNTTCGNNANAAANACCGCAATGNNGATGTTTNNTTGNTNGANGATA
TTNAATTTTTAGCGGNAAANGAACNANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNNNCATTCAANGCATTACACGAAGNAAGNAANNNN
NNNNTAATTTCNAGTGATCGGCCANCAAANGNAANTCCANCTTTNNNNNNNNNNNTTCGTTNTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTANAANCANGAATNGCGANNNNNNNNNANAAGGCAAANGNNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNNCANATATTCGTGAANNAGANGNNGCNNTCATCCGCGTT
GTNGCTTNTTCATCTTTNATTAACAAGGATATTANTGNNGNTNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTANGANNTTNAAAAAGNTGTNGNNNATGNTTNTCAAGNAAAANTAGAAGATTTNANNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNTNNGNNNCNNTTCNTCGCCAANTNNNNNNNNNNTNNTCACGCGAANNGACNNATTCCNCCTTA
CCAAAAANNNGTGANGANNTTGGNGGACGTGATNATACAACCGNTATCCATGCCNNTGAAAAAATTNCTAAGCTACTTAA
GACGGANACNCAATNNCAAAAANNNNNNNNNNNNNNANCGANATTTTNAANNNGTNGCTGAATNGTGNGAANAACTTCC
CTTNTTTTNCGCACANTCTATCCNNNNNNAGATAGNCTGTTTTNNNNNCTTTCAACGNNNTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTANACTTACCGGNNNTTNNTNNNNNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNNNNNNGNANNAAGNGNNNAAGANGNAATGANGGCNGTTTNTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CNNNNNNNNNNNNANNTTNTNGNTNCGGAAGAAGNNGNTNCNTTAANAGGAANNGATGNNGNTNTTNCGATTGNNNNNNN
NNNNNNNGTNNNNNNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAANAANNNNNNNNNNNNNNTTTNCAGGNNNNNNNNNNN
NNNNAANNGNNAAAAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNNNNNNNNNAAAAATAACTTNTNNN
NANNCAGNNNNNNNNNNNNNNTGGTTTNGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNNAAATTGAANANCANCATNTTTTTNA
GNTTCCANCNGATTTNCTNAAACATATGATCAGNCAANCNGNNNTTNCNNNCTCCACTTCTGAANCANNNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGNATNNAACAGCGAACTAACTTGNNTTGCNNCAGATAGTCACAGGTTNGCTCNNNNNNNNGCA
AANATTNANGGTNTTGNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGTNNTNNCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNNGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTATNNNGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACNTTNNTTNTTNNTCT
CAAGATTGTTAGNAGGAAANNNNNNNNNNNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAAACNGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCNNNNNNNNGNGNNTNTNTGTTNGCTNGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNNNNNNNNNNGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTNAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCNNNNNNGGCNTTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGANACCATTCTTNATTCGTNCNGTAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTNNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCNAGTNNTCAGATGCNNNTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTNGTNCAANGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGANNNNNNGAAACGNANNAANATTTC
AACAGNGNNNATTNCACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNNNNNNNNNCNGGTGGCGNNGNAANATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTNNANGNGAANNAAGAACNTGAAAATNGAAGANGNCGCAANNNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAANN
NNAGGAAGCGNAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCNTTTGAAGATAAAGNANNTGNAATNNTCGGCNNNAANGNGNNANNNAANACGAANT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTGGCGNTGGCGAAATCTCATNGAACCTCNAATGATCGTGNGCTTATCNGTTNNGATGAN
GNNTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAANANNTCGAAAANNNNNNN
NNNNGCNAAANNAAANCNNCTTGANNAACAAAAATTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTNTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TNTTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANANAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAATAGTAA
NNATGNNNAAANGATGNTGGATGNATTTNCACTTCAACTTNTTGAGNATGGTANAAANANNNNGCGAAANNNNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATNGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTANAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTANCAGAANCAATGGNTTTGNNGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAANGTGAANTTTNNCGTGGTNCGANTTTAATTGGTCCNCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTNAAGTCNTTGGTTCGCAAGGNNAACAACGAACGACCGCACTGTNCCNAAAATTAGCTGAAATTGNATTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAANATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGNTTNNCGTCAATCGCANCNGTTAAA
TNCAATTCAAGNAAAAGTGCAAANATTNGNGACAACGACGAGTGNCGNCGGAATTGNNNACGAANNATNNNNNNNNGCNN
AANNNNNNNNNGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTNTGTCAATGGAACAAAANCANATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAANGACTTCACCNTCTTGTNTGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANANTAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNNTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGTGGNTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNNCATCGTGAAGGTAAAATCCATNATCNAAAATNCGAAANANGTATTNCGNTTG
CNGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAANTCGATTTAAACCAGATCCNGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANNGNCGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNNGCNNAAAAANGNANNCCNNNATGAAGGTGNAANTAAATCNTNTGTTGNGCATNNAAACC

GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTNTATGTNGAAGGANCAAAAGATGGTATTNNAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNANNTACAAATNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAANNNATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNANAAGATGCAGACNGNAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTNACNGCANTNGNANCNATTAAACNTNCAAATCCACAATNTGAAGNANAAACGAAN
NCGAAACTTGNGAANAGTGAAGCGNNAACGATTNCNGAGTCNGTGTTTTCNGNGGCNNTNGNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCNNNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGNAAAAAGCNCGNGAAT
TGNNNCGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
NGTGNNATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAANCAAGNGCGTGATCGTNANTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNNANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGNAGATGGTGCGNNTATTCGTACCCTATTATTANCGNTCTTCNNTCGTTANATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTNCAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNGCNGNATTANCNGCNCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGNGNANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACNATGGANCCAGAAGTNCGNNCATTNCTTCAAGTTTCNNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNCANTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGNAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGNAATGACAGNNNNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGNGGTGCTCGTTNATGNCAGNNAANCAANANCAAGCACNNANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANNC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTNTCTCGTGCATTACCAGATGTNCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGNNGANNANGCGNNTAANAAANCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCNNNATGNTGATTCAGCNNTNNATGNANCNATGGNNCGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTANNACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGATAACTATGNTGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCNGNGCGTTTTCCTAACTTNCNNGNAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTNCGCCGCNTNANNTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGNCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATGCNTCGTGCTAAAGTNGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGNGCGANNGATNGAAAAAATTGCNGNNNTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTNCAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTNCGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACNGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGNATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAANNGCANNNNNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNNCNAAAACNGCNNAANNNNNNNNNNAAGGTNTAATGGAACGTTTTGGCNNAAGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNNNCGNTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNGATGNANAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCAGAANNNAAAGNGCGCTTCNATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGNGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCANNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGANTTNNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCAATCTCTNTTNNNNNNNNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGNTAATTNGTTTTNNCGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGANGNTNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGNTGTAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGTTAAATCNGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGNNATTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTNGAGGATGANCAANANGNAGCGANNGNAGNAAAAGCNCNAAAAGNTGATGCNNAANAAACNNGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGNNNNNNNNNNNNNNNCTTNATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

ACCNAGGGGNNNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGNTGAANAANNNAAAATNGCAGAAGANGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNNAAAATNNCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAANAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATNGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNNGAAGGTGCATCTNTGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNANANNCANCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGNNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNNNTNNAAANNGATTNGGNANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGANCATGTAAAANCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGCNGTNGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNNGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACANGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGT
NATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGNTAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGNGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNNTTTNTTCGTGCCCCGTATGTTGTNGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTNNGCNNCTTNNTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANNGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATNGNNACAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGNTTGGTGNAAATCGATNGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
NGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGNNGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGNGT
ATATNATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAANTTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATNCGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCNNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCNTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTNGCNCGTACTTGNNGAGAAGNNAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACNGNTTTAGGAANCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAANGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNNACAGGCGATTTNGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCN
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGANGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTNTTAGCGATGANACANTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACNGCAACAAAAGTAGNGNCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGNNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANNAAGCAGCNCNAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGNACAAGTNCTGTTCGTCAGCGNATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCNGTGNNNNNNNNNGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTNCGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNNTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCNTTTNAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNNCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNTGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT

TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCNTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATNGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNANATCCT
AAAGCGTTNGCNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATNGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TNTATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATNGGATGNCGTT
NNNNNCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNNCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTNGNNNNNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTNGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGANAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGNGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNTGTCTTCATNGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANTTTCCTTCGCANGTGNNGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCNA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCNCGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGANCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANNTGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCNAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGNGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATNTTTTCACNNTATTNNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
ANGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCNTTTTTTTGCTNGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTATTCTNCATNTGTAATNNNNNNNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNANTTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGNCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGANGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNANNGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TNGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAANNTCGCAAAANAAGNAAAGCGANNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGNATNTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGNGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCNCCTTAANNNTAAG
GTGGNTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTNGTCGGTCAAAAG
CACGNNACAAAANCGTNNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNANTGCNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCNCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTNGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTNNAAAAACGTNANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CANCAGAACCGCANAANATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNNGTNTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGNCGGTTGTGANNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGNTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATNTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGNCAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGNAANCGGTGCAGA
TCGTTTNCAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANNGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGNCGGTNG
GTGNGCAANAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNNAGNNCAATTAAAAGCTGTGTNNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCANGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANNCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGNGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG

AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANNNNNNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAANNANTGNNAAAGNNGNNNNNNNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTNGAAGGTACNG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNAANNAGNNGTTGNANAT
CCAGAAGNNNNCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANNNNNNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGNANCGAAANCAGCGGTTCGNTTGGNNTTTT
TCGTATTNGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATNNNNGNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATANATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGNNNNNNNNCTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNNNNAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGNGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNNGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGNNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGAAGNGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAANCAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANATGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGNAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGNCN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGNATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGNGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTNAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCN
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTNTTATATGTTCAACTTGGNGAAGAANATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGNTCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGNNGCAAAAGAAGCANATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTNCTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATACAAANCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAANANCAAAAAANNCAAAAACGNAAAGAANTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCNGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCNTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTNGTCACNTGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAANGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGNATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAANAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCNACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANNNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGNATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNNGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTNTGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA

NNGNANGAAAAATGGAGTTAGANANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATNCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAANAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAATTTNAAGTGCGGCNGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGNGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTCCAAAACAATGACAGNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCNAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGNTGAAAAAATCNTNAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNNCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGNCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCNATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCNATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATNTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGNAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCNNTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGNCTGTAATGGCTCATTTAGCAGANGNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANNGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNNNNANCGANNGCAG
AANAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTNAGCGGGTGAAGANAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGTCNTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTNTTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGANTGANTTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGNAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTNNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACNAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCNTTT
TTTATTTTNGNGAAAANATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC

GNTTANGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAANA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAANAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGNGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCNTNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATNTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGNCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNNNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
NCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATNCAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACNGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNATACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNNGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTANTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGNAACGTGTGTCGTATNGCNNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTNTAGAAATTGCAGAANNGCAANTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTNANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCNAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTNATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCNGNNNGATTAGCGNNTGGAAGTNGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGNNNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
ANTTGCCACTGGAAGAGGNGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTNCAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT

GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTNGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNNATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGNNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAANNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANGNGNGCGNTTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNNTNGATCAAGCTGCNGGTGTANTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTNCAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGNCTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCNTGAAACAGCAGGNGCNANTNGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCANAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA

GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNNGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGNTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCNCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANNA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNNNTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACANGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNNTGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAAATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAANATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGTNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGNNATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGNTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTTNCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGANAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTNNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGNCAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGANGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAANNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA

CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGANAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAANGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTANGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACNAGNNNCNNNAGAAATTATTNGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCNGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTNGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATNTGCANNANNACTTTCGTTCNATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGNTNCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTNTCGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCNNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNNTTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGNTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCNNCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCNGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCNGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCNGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTNATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANN
NNNNNNNNNNNNAANTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGNGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACNAACAATTCGTTTNGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT

ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAANNNNNNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTNTACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTNTTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNNATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTNT
NCCGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCNTATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNNTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTTANGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTNACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACNATGCAGGTGGTGTTAAAAGNATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNNTGNNATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGNGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACNACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTNTATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANNGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGNGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCNAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATNATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAANTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGNTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGNNNNTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNNAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG

AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNGATGCGANTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAANGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTNNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCNCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAANATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGNATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTNAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGNGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGNAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGNGAAACAAGNGCNTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGNAAAACTTTACTAGCNNGTNNCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNANGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGNCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCNACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTNNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGANGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTNNNNNNAGNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA

TTTGGTAGCTCNCAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACTTCCATTCNGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNNCNGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATNAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAN
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAANGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAANAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAANNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACNGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGANGNTAAGGNANAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
NTTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGNNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTNGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNNGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTNNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATGNGCAANAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACNAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNNCGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNNNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTNGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAANGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGANNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC

ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGNAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGANGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCNGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAANTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTNATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCNCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAANTCNTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAANGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGNAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACNCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGANAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGANATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTNGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGNGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGANCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGNAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTNCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNNAANGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGCNGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA

AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANNGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATANCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANNCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGNTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGNAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNAAACGAACGTTGGAGAA
NTTNCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAANCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTANAANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTNATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNNTTGAAGCGNAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNNCTTTTNATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTNN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACNATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACNAACAAAGCNANCGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AGGAANTNANAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTNCTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTNGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACNTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNNGCCNATNGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTANCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTNCANCNAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNNAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNNCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTANNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGNNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNNAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGNNNNNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNNAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCNATTGNTGCNGNNGTAANGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNNNNNNNTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CNTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNNNNNNNNNNNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAANAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCANATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGNNNCGAA
NGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGNGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATNAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACANATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAANTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATNCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGNGGATTCTTCNNATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGNANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCANNTNCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTATGGTCGATGCNGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATNCATACCGTATTTTGCGNGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAANGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG

TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGNAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATNGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
NCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AANTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCNATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGNGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGNCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CNCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNNAATN
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACNCAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGNNANAANAACN
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACNAGCNAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCANCGATTNATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTNGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACNGC
TCTTCTTTTTAGTAATNGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTNTNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCNNNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTNGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGANNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAANAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNANNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTNTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGNTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTNGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAANGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAANATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCNTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGNGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCNGNACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGNGAAAGGATTNATCGG
TCACTCTGATGCAGACGNATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGNGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCNATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAACGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGANGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA

ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGNAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGAAAGAANTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATNGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGANGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAANTGGTTTATANGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANCAGCNNANANAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGNGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGNCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATNGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANAANTGCGGACCGTTTT
GNAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANANGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAANTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAANGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGNAANAA
GAGTNGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTANGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAANCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGNNCNNNNNNNNNTAGCGNNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCANCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC

CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTANAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAANTTAGAAAAATTAAGAAGNGGNGAGCGTTGNAGNATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCNAANNNAAGNACTTTGTNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGANGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNNCNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAANGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCNTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGNANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGNAAAAGCCNGGTGAACNNNNTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNAGNANGCTCGTCCTAAANGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGNNNTGNANAACGGNNNNGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGNGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNNNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNTTCTTCTTANGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAANTNCGCGAAATCGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGNAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCNNNTNNNNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANNGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTGCNNNTNCTTNCTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNNAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACNGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACNTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT

AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCNNTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTNCGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCANGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCNNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNNGNTGCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGNNAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNNTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGNGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAANGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCGGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACNAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACTNGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTNATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTNTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTNTCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGNNTTNCNGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTNCGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAANGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCNACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAANTTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTNNGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCNATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGNGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTNTGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATNCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATNAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC

AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTNTGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGNGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTNCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATNAAAGAGCNGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNNNGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATNAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCNGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACNGCGCACCAANACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCNAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGNNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNNAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTNNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTNATNGNANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA

ATGTTNCGNNAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGNTGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCNGATATGCGGTTNANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGTNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGNATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTTAANATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGNG
TTACCAGATCCAATGNACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGNATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCNNNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTNGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCNTGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCNAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGNTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGNGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCNAANGNTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGN
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNNCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCNATGGCACTTAAAGCNGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTANT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCNCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNNGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGANCGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGNAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA

AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGNATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAANTGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTNCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AANGGTTCTGCTCNTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGNTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTNNNNTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCNGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
NGAGAAAAGCNGNTGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCNNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNGTNTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAANGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATNNCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCNTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTNATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCNNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCNNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACNTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCNGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGNAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCNCAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGNACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNANNNNCATNTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTNAANCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAANCGTTTTNGACGTGCTTCNTNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNNTCTATGGAAANGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGNAAAANGCNNTGGTCGTCANGNTGNTTTTACNAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCNAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGNAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGNANNNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNANNNAAANCGCTCT
NNNAANANCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTNACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANNTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCNGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNNCTGGTGAAGTNCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGNTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGNNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACNGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN

NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTANATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCNNGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTNTTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGNAGCGATTGCTATCCNTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGNAGAAAAAGTTTTAAAANCTNCNATCGCAAATGNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGNTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCANATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GNGCAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNNCNCATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCANTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNNNNNNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCAGTTGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GNAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGNGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGANGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGNAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACNNNGCGAAANNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTNGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAANAAGGNGANAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACNTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTNNNGCAAAAAAANCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACNCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCANGTACCAAAAANCGAAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNNAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACNCAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGNANGNCAATCGGTGCGAAAGNANCNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCNCTGAGATTGATTATGATNAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACNNCAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANNNTGCGGTCGTNCGCATTCTGTATNCCGCAAANTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGNGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAANATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNTTNNCGNNAAAGCTGANGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACNGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACNTGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCC
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNTNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG

TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACNCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGNTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGANAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAANCGTGTCGCGAAAGTTGTTANGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGNAGTTGGC
GANAAAAACGGTCANGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGANGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTNGNNNTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACN
TAANNGNGNNGAAGANGTNGCAAAANNACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGANCAACGTGCGACGGTAGNAGNTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTNAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNNGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGNAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATNGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCANAAAACACACATT
TACCGCTNNNNGTNAANAGCGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCNTTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGNATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCNGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNNTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATNAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGANATAGAAATCATGCGAGAAGCNGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAANTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC

GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTNCCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNANCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTNCCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTANAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAANNNNGNACAGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCNGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGNGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGNCGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTN
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACNANCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGANTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTNNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGANGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATNTGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAANNC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTTCANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCNAAAGCCACTACGNAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCNCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC

CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACANGCTNATGAACTNGNGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TNCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCNGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCANGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCANNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTNCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCNTNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCNTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNNTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCNCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTNGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGNNAAAAAAGATAAAGNGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAANGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATANCATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCNNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCANGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNN
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGNTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNANCNANNNNNNNNNNNNTTTTTTTNNG
TTTCATTCNNCTTTNGNAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGNGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGNTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTACNAAATCGTGGCGNGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCNGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA

GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACNGNNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGNGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGGAAAANGN
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCNAGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNNNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNNGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGNANCATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACNCATCTTGAANGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGANCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTNCGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTNGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGNGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGNATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGNAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATNGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCANNGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGNGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGNTTTTTCCAATCGTTTGNGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANNCATCTTGTGCTCGCAGNNNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCNTCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCANGCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTNGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNANNATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGNANGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGANGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNNNGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CGGCTTCGGCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
CGGCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATAAAANNNN

TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTNACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGNGACGAAAGANNAAANTGAANGTNNTTCATCNGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATNGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNNAGACGTTACGGCCCNGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCNAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATNCAAAT
AATAATCAAGATANGNAAGATAATCAANCTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGNGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTNCACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGNNACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTNAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAANAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCNNNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTNAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCNAGGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTNTCGNGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTNGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
NAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNNNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACNNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGANATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTNTTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACN

AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATTGCANTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGNNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNNNNNAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGNTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATNCCGTTGTTACTTNCGNTCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACATCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATNGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGNTGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCNGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGNTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCNGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNCGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTNAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT

CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGANGGTTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGNGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACNAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGNNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGNNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TNCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGNTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGNATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGNTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAANTGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCNTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGNANACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTNTTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGNTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTNCAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGNGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGANGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG

ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTANGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTNGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGNGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGNTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTNGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCNGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCNNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCNATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNNCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT

TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCNTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTNGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTNCCGGGACNGCCG
ATTGGAGCNTCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCNGGTTTATTTNCTTTNGTTGTATNCGTTTTTTCNGTTTNGTTTTCTTTNGCNGCNTTTNCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACNGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACANGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNNCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGNATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAANGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNNNNNNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCANCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACNGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCNTATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTNGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGNTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTNCAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT

TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNNTNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCNGTTGCNGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTNTTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGNTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATN
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTANCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATNATCANTTACTTNNTCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCANNAAATGCAACGCNGAAGTTCCACCAAAANGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATNCGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTNACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGANGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACAGNATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGANGAGCCGAA
AAAAGNATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTANCGGCGAANGATGNNNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
NACNNGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAACCCNAATACAGGAGAAGTTNNAACCGTACCAGAGGAGCAATNAAACGCTGGTGGANTGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACNAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAANGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAANNAANGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGTTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNNAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNNTTT
TACGGTTGGTGN
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATNGGTTNTTNGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGN
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTNTCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGTGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTNCGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAANGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT

TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCNNTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCNCAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAANCAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTANGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTNGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGNATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNNGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGNTTGTTGCACCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCANATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGNGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGNAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGAAAGAATACCGTGCAGTACANGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGNAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTNGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA

ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCANTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGTCTTGNTCTTATTTTTTNGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCNGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGNGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAAACCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
NCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGNTTAGCN
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGNAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTNAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTANTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTNAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNANTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCNGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGATGAAGGTNNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTNNGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCANCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCNCATGAATTTAGCG
GNGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA

AGAAAGANACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGNGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAANT
NTGTNTGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCNG
GTTTTNGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGNAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTNAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCNGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG

GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCNTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNNCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNNATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCNGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCATCTTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTNNGANCGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCNAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATNGNTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTNCNCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTNTTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACNNCTTCGTTTTGNAAATCCCAGC
GTAAAATAANTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGNTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTNTNNNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTNTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCNGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG

ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGNTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGNTGCTTCAANTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNNNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCNTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTNGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAANAGTTCGNTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAANACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTNCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTNACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAANAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGNAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGANAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNCATTTTTNCGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANNGCAGGA
AGAANCGCNAATAAAATGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGANCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAANCAGCNNCNAAAAANGC
TGCNNTANGNGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATNGCNNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGNTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGNTAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGNACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNNTNANGAATCCTTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNNATTTCTTTTNGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGANGA

AGTNGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
TANAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCNNANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGANACGANATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACN
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGNGTTTGNNNAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNCTGCTTTTNCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTNCATCATGCGTATTCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTANCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATNTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCTTCCTTCNGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTNCAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGNGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTNGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTNCNNGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCNATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACANGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTNNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTNNNNTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGNAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGNANGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCNCATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAATTTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA

GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGANTGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCNNNAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAANGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNNAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATNCAAATCATTCGGCNGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAANNGCAATCTATAGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAANAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGNGNANNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGNACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTNTACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGNTACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNNTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGANCGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGANGAGATAGTGAAATATACCNCTACCNATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNNGAAGNNNGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGNGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGNAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT

GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTNTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNNTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGNTTTTCATNCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTNCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTNTANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNTCAAGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
NGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGANCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAANAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTTTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAANGGAAGAAGGCTGAAANNNGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATNCTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAANGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNNTTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTNCNACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC

TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCNNCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCNCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTANATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCNCAAANTCCGAANT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGANACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGNGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANGANGNAAANGNAANAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCNCCGAA
TGAAGGATTGCANAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGNGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTNTTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCANGGGCGCGTCAAAAGTNNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAANAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTNGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCANNNNCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNNTNNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTNGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGNGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTNCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT

GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGNTATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCANTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATNGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGNTTTGCATGGTGATTTTGNATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGNGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACNTGNANNGAAAANNGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNANGAACGGAAANAGNGAAANGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTANGTTTTTATTTNGTTTTATCGNTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCANCCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGTNATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NNTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGNNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATNTTGCGATGATTTTCCAAGAACCNANGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTANTTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCN
CGGANGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTANTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
NTGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGANGTNTTCGGTCTCGTTGGTGAATCNGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGNNCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCNCCATATCATNTTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT

AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAANNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCANCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCNGN
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATNGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGNTTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGNGAGNTATNNNNATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAANCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGNAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNN
CTTTTNNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTNTNNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTNTTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTNGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCNAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTANTGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGNGAAAATCNCAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
NANTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATNCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGNAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNAATACGGTCAA
AAAAGAAANGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT

AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGNGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGNCANTCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCNCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCNATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACNGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGNGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACNAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNTATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGNAACGGCG
NCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCNTGT
TGCNGTTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGNACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGNGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCNNAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGNGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCNTTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTNGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGANGGTGCTGGCTTAACGNGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGNAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT

TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGNACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTNTCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAANCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATNCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANNTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
NTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTNAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CNNCGCCAATTCANGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTNAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATGGANGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGNCGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCNTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGNGAATGCCCTTNNCCNNCNTTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANNGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAANNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTNACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATNNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATANAAAGATAAAGAGCNTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNATNTGATGAANCANGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAANGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGANAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGNTGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCNCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAANGATNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT

CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATNNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAN
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCNCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGNNATNNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTNGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTNCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GNGANGAAANGGCGTCTGTTTTTNGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGANCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANNGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTNGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGNAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACNAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGANGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAANAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACNATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCNATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCNAAAANAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGNAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGANGNGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCANCGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTANAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGANAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGNGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGNANCAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGNCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATNGNNAAANGCGGCGACGTGTNTTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCNAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCNATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGNGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAANCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTNGATGAAGNG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNNACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTNGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCNTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC

ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ANATAATGCNGCTTGANGATNNGAANGAAGNGGNTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNNGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTNTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAANAACGAAANN
ANCGATNGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGNNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTANAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCANAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCANATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNNGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTNACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTNCGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGNAATGGTA
CAGCTTNTNGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGNGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTNGCCCGTGAGGANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGNCGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNNTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAANTGTNGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAANATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGNTGANNTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAANATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTGCTATTTNATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNNN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATNGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGANGCACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNNTGAAAACGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGNNCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
NAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGGGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAG
ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTNNCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAANGAACGAANNNNNNNNTTTCGTATTTTTTNATTTGNNNNNNNNAAAAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACNNCNAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGNAATNATTTTAGAAGGAGATCTTGNNNCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTAANNNNNNNNNAGAATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTNCGGTAGNAG
AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTNGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCNANNNGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTNCGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTNGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCTGCNAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTANAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTANCGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCANCTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGNAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATANAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTANTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGANGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACNATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTNAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCNTCACAAATTGAAAGTCATAANCGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTANAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGNNANTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATANNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCAGCAGNAGAAGCANATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTNATAACG
TAAANCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCNCGCTTAGAAACAGAATTTGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGNNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTNNNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNNTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGNAATTTCACNNGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTNTTCTTCAAANTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGNACGTTGACGCTCCNACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCNAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGNAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG

CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGANCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
NGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCNACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNNTATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNNTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGNTTTCNNNTTGNNGTTTTTCATNNCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCNGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCNAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTNTNCNTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGNCTCCATTTGCTGCAAGTGTGNAAAGACGGTTAGCATNTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTNNNATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNNCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAANNNNCGTTTNTGCNCCGTNTAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGNGNGGTTATATGNAGCANCNGAAAATTCCACAAGCNNNNGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAANTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGNAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAANACGNGTAGCGNTTATTGGAGNAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAANAACNATNATNCAAAAATNGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTNGCAGNAANAAACGTGCATGGTANTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGNCNGNATNNNNNNTCATCATATTGATTTAGCAGTNGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNNNNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACNAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGNTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCNATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNNNNNNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTNNTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACATNCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTNCATATAAGAAGGCGAATACG
AGNCNCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTNGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AANAAAGNNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCNGNNANAAATCCNACCANT
CGTAGCNGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAANAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCNCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGANGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTNNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTNGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTN
NNNNNNNAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGNAGNGGAAANANCGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNNGNGNAAGAAAAANCNGCANG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNANNGNAAAANCNNAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTNCNGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGNGNNCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNNCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGNAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNNGCNNGTCGTNCGATGCTNCGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGNNTGNANNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGNGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCANANNNNNNNNNNNNNGAAGNNGCNNNCGAAAACNTNNGTGCGAAATTAGNAGNN
GAANNNNNNNNNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCNATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNNNNGGTGCGAANNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCNGCNGTAG

AAGNATNANAAACGATTNCNANACCAATNGNANGTAAATCTTCNATCGCACAAGNNGCNGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCNGNANNAATGGAGCGCGNTGGTANNGNCGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTNGTAGAAGGTATGCAATTTGNTCGTGGNTNTGCNNCTCNTTACATGATTACTGATTCTGNNA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACNNTCAAGAAATCNTACNAGNG
TTNGNGCAAGTGGTANAACAAGGNAAACCGCTNCTTNTCATTGCTGNAGNNGTNNAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTNGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGNTGGNAAAGTTGNNGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNNTGNATTNGNTCGTGAAAAATTACNNNANNNNNNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAANTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTNCGCANT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGNAGTNGAAGNAGGTATCGTTGCNGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNANNNGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNNNATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACN
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANCNAATGCACCAN
NAATGNCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGNATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCNTTNTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATANATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTANNNNGCNNNANNNNTGNCTTTTCTTNGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGNANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATNATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAANACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTNCNGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTANACGGTGAAGGCGCATTANANTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGNACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
NGAACGAGNCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTNATGGCGANTTAGTAANGGNTTTA
CCTGAAGGATTCGTNGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTANGAGNAATGANGCGAAAAACTTATACNG
TGTACAATTCCACCCAGAANTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNNAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGNAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAANNGTTGGNGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGTNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTNACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGNGTTATGAAAACATTTNGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGNATGNAAAANAACGCNNCNNGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGNANCNNNTNNATTTNCGTATTTGATGATGNAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGANATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGNNCNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATNGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTN
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAANNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGNNATNNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
NCTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTNGNGAAAATCNCTGNACGTAT
CGNAAANGAANNNAAANNCGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGNTGGATCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTNAATAAAAATGTTTGNATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATNTCGNNNATATGGCCCGNAAGTTTCTACCTNGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGNCNTTTTTATCTNTGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTATTC
GTTGNTNCAGCATTNNNAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCNGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACNNNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGNCTGTNGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCNCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGNCGTCGCCAANCAAAAACCTNNNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGNGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAANGCTTNTAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGANNNGNNANAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
NACGNATGCCTGAGTNGNGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAACTGTTCNATTTCAGGNTTTTTTATNTNNNTCGGNN
GGNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACNATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAATNNTNGCANC
GNNGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCNNNNNNNNNNNNNNCNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATNTTGANATTGTTGCATNNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNNTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACANCGACAGGTGGATNTGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGNAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNNGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGNGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGNAGNAGC
AAAANCGNNGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTNTACNCGCCCAGAAATGNGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGNAAGCATTTTAGNNAACAAAGCGAAAGAGCANAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCANTTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCNNCTGCAATGCCACANAAGCGNAANNNNNNNNGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGNAATTTNANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNNNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTNCGAGCAAGTTAACNCAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCANNNGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCANATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATNN
AAAAGCNAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTANCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC

AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNNAGAAAAAAGNGNCGATTNCAGNAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACNTGNTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTNCNTCGCCAGAGCAAGTNAGCGTANTNCGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNANNTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAANCGAGCAATGAAAAGTNTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCNACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGNTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGNGGAGGTTGTCGCNCNG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCNTNCCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTNGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAANTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGNAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCNGCCGTTACGATGNNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATNGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGNAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCNGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGNNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATANCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGNACNTGATTTNAAANATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAANGNNNCACGGAAAAANNNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCNGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCNAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNNNAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAANAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGNTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAANGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTNTTCGGAATTTGNNNNCNTGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGNCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGNAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCNGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCNCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG

TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCNCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTNAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGNGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATNTGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_032
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTNNNNNNNCTACTTTTTTTTTGATNTTNNNGTTNTNTTTTCNCTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNTATNACATNTGGACAGTTTTAATCNCATGTNGGTAAATNNNTNTNCAC
ATTTGCNTTTTTGTCNAAAACCCTATCTCANATACNNNNNNNNTTTTTAGGNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNCAGGTTNTACATTNNNTNCACAACCTTNTTCTTTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGNAA
AACANCNCNGATTTNTGNAACANCGCCTTNAAANAANNNGNAAAAAAGGTNAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGNAAGATGNANNANCAATTNCGGCTCCAAATGANTTCGCCCGTGANNNGNNAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCNNA
ANNNAAGNTNAAGNNNNNNNNNNNNNTCCTNCTGNTANACNNANNNNNGCNNAANATGNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGNTTNATNCATTTNTTNTTGGCTCTNGTAACCGTTTTGNTNNCNNTGCTTCATTNGCCG
NANNCGAANCGCCAGNCAAAGCANNNNNNNCNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTGGAAANACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTANNNNAACATAACNCAANTGCCNAANTTGTNTNTTTNNNNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATNTANATGTTTNATTGNTNGNNNANN
TTCAATTTTTAGCGNNNANNNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNNNNNNTNNAGTGATNGGCNANNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNCNCNNNNNNNNNNNNT
CATTACNGANNTTANGCCNNCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANNCTGNANGACTTGATA
TNCCAAATGANGTCATGCTTTATATCGCAAATCNNNNNNNNNNANATNTTCGTGAACNNNNAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTNNANNNNNNNNNNNNATTAATGNNGANNNNNNNNNNNNANNCANNTNAANANANTNNTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCNNTNNNNGNNATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNANNN
NNNNNNNNNNNNNNAANNNNNNNGCNTTTCCTNGCNNNNNNNCNNNGTNTTTNTCACGCGAACNNACNGNTTCCTCCTTA
CNNNNNNNNNNTGANGANNTTGGNGGACGTGATNATACAACCGTNNTCNNTGNNNANGAAANAANTTCNAAGNNACTTAA
GACGGANACGCNATNNCAANANNNAGNNGNANAAATNANCGANANTTTAAANTAGTAGCTGAATNGTGTGNANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCNNNNNNNNNTNGACNNTTTTTNCANCTTTCANCNGNGTTATCCACATANNCANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATANTTANCGGNNNTTNNNNNNNNNNCNTT
TTNCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTTTTNNNNNNNCNATTNNGNNN
NNNNNNNNANTTAANNTTNTNGNTNCGGNAGAAGGNGNTACNTTANNAGNNANNNATGNTGNTNTTTNGATTGANNCTTT
TATNNCAGTTNNANNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNANGNAAAACAANCNNNNNNNNNNGNTTNNCAGGCNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNAAANNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNAANAATAACTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNNNNNNNNNNNNNNTCCATNNTNNCCNCAANTTGAAGNNNNNNNNNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTNCTTNAACATATNNTCANACAAACNNNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACNANNNNNNTNTTGA
CNNGNGNAAACTNGAANGTATANANCAGCNAACTAANTTGNANTNCTANANATANTNACANNTTANCTCTTCNAANNNNN
NNNNTTNANNGTNTTNNNNNTGNATTCCNGGCAAANGTTGTTNTTCCGNGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTCN
AGATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNATCNAGNNTTNTTCNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGNNTGTTNGANNNNNNNNNNNNNNNNNCAANTCGNTTAATTCCNNCNGAGAGTAAANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTNGTAANAANGNNNNNNNNTTATCAACTTT
AGAGNAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNGNNAAAGNNNNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAANGNNN
NNNNNNNNNNGTNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAAANANATGATGGANGCNNNNNNNNNANTANATANNACTNAAANTAAN
ATTNGCTNTACTGNANNNNNNNNNNCNNTTCTNAATTCGTTNNNTAANTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTANNNNNNNNNNNNNNAAANAANNNTTNCTANTTTTCANATGNNANTANCCNNTATTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTN
CTAATGNTNGNTTANNTNNNNCAATGAANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNNGAAANNNANTAAAATTTC
ANNAGAGNNNATTNCACTNGGGCAATTTTNNAAGTTANNCGANNNNATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTAC
AANNATATGAANTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAGTAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNNCGATATNNTTGAAATN
NCNNNNNNNNGANGTNTCCANGTTNAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAACTATCG
CAANNANNNNAANTTNGAGCTTTCCNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANTT
TNNTGNNAGCNATTNNTNNTTTNGCNNTGGCGAAATCTCATAGAANNTCTAATGATCGTGNGCTTATCNNNNNNNNNNNN
NNNTTCNGTCNAATTNAANGNAAGTNNCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNCTNNGGAATTANATATCTCNAAAANAGGNNA

ANNNGCNAAANNAAANCAACTTNAANNACAAAAATNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGTAAAAGNAAGNCCNNAAGNANGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGNNAAATNGCTNNNNNNN
NATTTNTATNNNNNNNNNNNANATNAAAANNTGNTCACACANNNAANNNANNNNNNNAANAANNNGNNNGGNNNTNNNAN
NNNNNNNNAANCGATGNTNGATNNATTTNNACTNCAANTTATTNAGNATGGTACAAANANNNNGCNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTGNNTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTNATCNTGNNATANGNCNTGNNTTANAAGNANTNGAAANNGNCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCANAATNNNNNNNNNNNNNNNAAATNAAAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNANCGTGAAANNNNNNNTGGTANGACTNNAATTNGTCCTCNNNNNNNNNNTTTACANNTCTTCNTNANNNGTAAANATG
TTNAANTCTTTGNTTCGCAANNNNNNNNNNNNACNNNNNNNNNNNNNNNNNAATNAGCNGANATTNNATTGATTNACTNA
GAAGTTAAGGANNATNCGNTTCTNTTACTCGANGATGNANNNNCNNAANNNNNNNNNNNNNNNNAATCGCNTCTNTTAAA
TACAATTCAAGGAAANGTGNAAANATTNGTGACAANNNNNNNNNNCGANGGAATTGANCACNAAANATNNNNNNNNGCNN
AANNAATNCANNTAANGAANGNCACGNNAGATTNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNTTNAATNNAAANGTANNTNA
TNNTTNTNTNAATGNAANAAAAGCAAATGNAANAAAATNNNNNNNNNNAAAGTCAAATANNNNTNCTTNNAGGACTNNNA
NNNNNNNGAAAACNNCCNGNTATNTATNTTNNNNNNANAANTGNNAAANGACTTNACCATCTTNTNTGGNAANTCGNNNA
NAATAGTANNGATGAAGCACTTGNAGGNTANTNTGACNNAATTAACGNNNNTANNGAANNNNNNNNNNANTNTTCNTGNAN
CANNNNNNGNNNGTNNTANNNNNNNNNNNNNNNAANAAAAAATNNNNCGNNNTGCTNTAGAAGTTATTATGACCGTTCTN
NATGNCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNTTTNNGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAAATGN
TCTATNAANNNAACTAGAGNTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATNCNTTATNAAAAANNNNNNNNANNTATTCNGNTTN
CNGATTNAANNGTCNTTNNTNATACNNATCNAACNGNANNGNTNACNNNATTTAAACCNGATCNAGANANTTTTCNGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACNAGCNNCTNNTATNCGTNAATTAGCNTNTTNNNNNNNNNNTATNAAACTNNCGAT
TGAAGANNAACNTGANNANNNGCNNAAAAANGNNNNCNANNNNNNNNNTNNAANNAANTCNTNTGTTNNNCNTNTNAACN
GCTNAANNCAANCAATNCNNGAANANNNNNNNTANNTANNAGNATCAAAANNTGNTATTNANGTTGAAGTTTCCTNACNG
TATAANGNNGNATATACANNNNNNNNNNACTNATTTACNAACNACNNTNACANNNANNNAGNNGGANCANNNNNNNNNNN
NTTTNAAACAGNTNTAACTNNTGNGATTNNNGATTATNGGCNTAAAAATNNTATTCNAANAGATGCANANANTAATTTAA
CNNNTGAGNANGTTNNTNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNANATCCNNANNNNNNNNNNNNNNGAAN
NCGNAACTTGNNAATNGTNNAGCNANAACGATTACAGAGNCTGNGTTTTCAGAGGCANTNNNNANNNNNNNNNNNNAAAN
CCCNAACNNNNNNNNAAAANNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNAANNCNCNNGAAN
TGANACGTCGNAANANCGCNTNANNANTTTNAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCNANT
AGTGNNNTNNNNNNNNNNNNNNNTGACTCTNCCGNTGNATNAGNAAANCAANGGCGTGATCGTCACTTCCAANCGATTTT
ANCACNNNANNGTAANATNATTAACGTTGAANANNCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANGAANNGCNNACANTTN
TTNCNGCANNTGNTACNAACANTGNCGGANNTTTNGNTNTNNNNAAANCTCNTTANCATANNNNNNNNNNNNTNNNNNNN
NNNNNNNNNGNNGNTNNGCNTATTNNTNCCCTATTATTAANGNNNNNNNNTCGTTATATGCGTCAAATNATTGAACATGG
TNANATCTANATTNCACANCCACCGNTGNNNNNNNNNNNACANGNTNAAAANNTTCNANANNNNNNNNNNGANANANAGN
NNGAANCGNNNTTNGCNNAANTANCNNCTCAACCTAAACCTGGAANNCAACGTTACAAANGTTTNNGANNANTNAATCNA
ACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNANNNNNNNNNNNNNNNNANNNCTNNANNTTTCCNNTNNNNNNNNNNNNNNNCNNN
TGANNCATTTGAAANTTTNNNNNNNNNNNNANTANAGCCANNTCGNAANTTTATCCAANNAAATNNNANNNNNNNNNNNN
NNNNNGANNTTNAAANNNNNNNTNACAGNANNNNNNNNNNTCCNGTCTTCTACANANNNNNNAATGTATGTNTAACNGAA
NTGTNNNNNNNNNTNCTCGTTNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGANNTTNNTATNAGCNNNNNNNNNN
GNNCCTCNTTTTTANATTANGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCANATNTTCNNNATNNATTNAAANCTNTG
CNNCGTNGGNTTTTNNANNNGATGAATNATTTAGNNATNNNGNNTGANAAAGNGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGN
TNAAGTNATCNGTAAGTATNANNNNNNNNNNNNATTNAGCNGTNNATNNANCNNNNNNNNNNNNNNNNNANNTTTCAGTC
AACNTTATATNCTTNTTGATNGNCATNGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCNNCGNCAGCAANNCNTTNTACNNNN
NNNANAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANANGTGATATTTCANAAAATACAATTGNNNNNNNNNNTNACTATGATGG
TTCTGAAAGANAGCCNATTNTNTTNCNNGNGCNTTTTCCTAANNNNNNNNNAAATGNTNCGANAGNTATTNCNNNNNNNN
NNNNNNNNANNNNTNNNCNNNNTNNNNNNNNNNNNNNAATTNNTGNNNTATTGGCNTTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATNGAGTGNATTNNNNNNNNANNTTTTNCNNCNGCANGTTTAATTTTNNGANNAANNGGTATTNNTAN
ANCTTNTNNNNNNNGNCNCGGGTCTATTATACTTCNTGCTAAANTTGNAATTNAAGNGAANTCANNTNNCAAACAATCTA
TTATCNTAACGGNANTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTGCAGNNNTNGTTCGCGATANGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTANGTNATNAATCANATCNNAATNGTATGCNNATTNTTATGGAAGTACGTCNTGATGCCAA
TGCTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAANCATACAGCACTTCAAACANGTTTTGNTATTNACATNNTNTCTCTNNTAN
NNNNNNNNNNNNNNNNACTNAATNNANNNNNNNNNNNATNNCANTACTTNNNACNTNANNAGNTAGTNATTCNTANACNT
ACTNCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNNCATATCTTANNANNNNTACNNATTNCTTTANACCATCTNGATNA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGNNNAAANNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANNNCTTAANAGGATTAGANNGNNANANAATTNAACNANNANATCAA
GATNNAATGAAGTTNATCGCTNAANNANAAGCNATCNTNGCNNATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCNNNNNNNTT
NNCANNANNNAAAGNGCNCTTNAATGATAAGAGANNTACNNAAATTACAATTNNTNNNNTNNANTCNATTGAAGNTGAAG

ACTTGATTCCANAACNAAACATCNCCANTNCNTTANNTCANNNNNNNNNNNATTNAGANGTTNCCANCTTCNNCNNACNNA
ANNCNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNATGATNATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACNCNTGACCATATTCTNTTCNTCANTAANAAANGGANAGTATACCGTNCGAAAGGANANGAAATCNCAGAGTATAGTC
NTACAGCGAAAGGNANNNNNNNNNNNNNNTTATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNCATNNTTNCNNNNNNN
NNNNNNNNTNNCGATNANTNNNTNTTCTTCNCAACNAAACAANNTANNNNNNNNNNAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATNGTTTNATNNCAANCTNNNNNNNNNNNNNNNATNAAGNAATATCTGTANGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGNG
GCTGGTGNNAAAGCAANTANANNAGGNGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGNAAANTGTNGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAANNCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTNNNNNNNNNNNNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGNTGTNAAANNNGNNACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCNNCANNTGTTATTATTCNTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGNGACNTAANNCNNNNGNNGTTCGTCNAAT
NNNATTAGAGGATGANCAANAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGNNNNANNAACNAGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNTAANAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATA
TAATANGCANAGTCAGCANATNAGNNNTANNNNNNNNNNNNAAAANTNGTTNACNNAAANAATNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATNNNNNNNNNNNNNNNAATNGNCNGANNNNNNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTNNNNACATANATNTTGNNNGTNGCAAAAGTGAAAGGTATNTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTANCGATGCTTACACTAGTTTGTANTATNTTGTTACCATATAGCAATGCNTCANCAGAAA
CANGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCNAANNCTGNAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGNTNAATTNTTATCAATTGCTAGTNTGNCNAANATGNTGANTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTNAATNTGCNTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTANCANATGTGGCAN
TNGAANATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNNCANNNATNNNA
NNNNNNNAANNNNNNGNAGGTNNAGANGTANATTTCGTNAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGNGTTGAAAAA
TNNNNNNNNTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAANNGAATGCATCCANAAGNAANNANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAANGNTGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATNTCGAACTNGAACTGGNTGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAANNNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGNTNTGCNTTTTNTTTCTGNANTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATNAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGNAACNGTACGANN
ANAAAATNCGAAAGATNAGNATNTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
NNNATAANANANAATTAAAAGAATCAANTAANNGACAAGANGCNCNNANNAAAAAANGNGCTGCNNTTGNTCAAATGGTA
ATTACGNCAAAAGATACNAACGACCCTNGATTTTTAACTNGTAAGTCGNNGCAANTGNATCTTGTAACNACATCNGAANT
AGNNNNNNNNNNNNNGTTTANTCGTNCTATNCGCNGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAANCTCCTCATTNTNGNNNCNTTTTNNNNTNCCTATTTTTCANACCGNCTTTATNNAAAA
GNAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNNNNNTCTTAATTTTCGNCTTNNNNNNNNNNNNNCNATTC
ACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAANNAAAAATNGCANAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCNTGCAGCNNNTGNCGTTTCTCNTATGGCAGATCCAANANTCGTTGAAGAAGTTATNGGT
GCTGTNTCANTTCCGGTTNTGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTNTNGAANCACNTNTNTTANAATCATTNGGNNTANN
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTN
TATNTGGTTGCCNTGATATCNGANAAGNTGCANGTNGTATTNNAGNNGGTNNANNNNNNNNTCGNACAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGNAACATTGTAGAGGNAGTTNGTNANATGNGTNAAGTNAATGCAGAANTNCNNNNNNNTNNANNNNTNNGTNA
AGNTGNGTTANTGANATANGNANAAANNACTGGTGNTNCTTATGAAGTACNANTTGAAATTNAACGTCTTGGTNGTTNNC
CNNTTNNAAANTTTNNAGCANGTGNNNNNNNNNNNNCANCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNNCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGNGAAATTNNNNNNNNNAATCGTNGAANCNANAACTCNTTATGA
AGATTANGAACNAATTGCAAGCNTTTCNAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACNAG
ANCAANNCATNCAANAGCNTGNATGGTAATTGAAGGAGAACTTNNAAATGGNNNAAANTGNTGTACTANGTCNTCAANNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTNAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTNNTGTAAAGCNTATAGAACAACTTGAANA
GATTGATGGTCTTATTTTACCANNCGNTGANAGTNCAACTATNCGCCNTCTTNTTNATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATNTGCANGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGN
TATGACGAAGCANATNTTGNTNCGATGGATATNACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTNNNAGN
TNNANNTTCTATTNAANNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNNCGTATNTTGTNGATNTANNGGANG
ATNNNGNGGTANTTTNTACANATGGNGATCGAANGGNAGCGNTAAAGCNAGNNNNGNNNTTNNNTNNTTNNTTCNATCCA
GAANTAANGGNNNNNNNNCNTGTAANAGNATANTTNNTAGAAATNGNNNNAGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGTATAAGT
AANNTGCAACTTGTANAAGNTNNTAGTAAATNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGNGNGTTGATANGAANTAGTAACA
AATGNCGTTTNTNATAGAGAGNNGANGGTNGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTNNAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTNNACATTCNNGGTNAAGAGCCGTTATTTCTACTTNAGANGAANGCGNTAATNCTTTCAACT
AGNNTGNCAACGCGGGTTAANTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGTTTTNTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNGANT
ATATAATNCNTNATATTNANTTTTTNNNNNCAAATTTTGAANANGNNNAAGCAAANTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCNNTTTNNAGAATTNNATANNANNNNANNAGAACTANTTGTTCAAACAGAGGAACNANAAANTAAACG
NAANGAAGNATNTNAANAAATCTCTGTATTGAAGCNCGAANANAANGATGNAGAAGCTNTAATTCNNGAAATGCGTGNAG
TTGGNGNAAANNTANAAGNNNTNGATNATNNACTTNGTNNAGTTGANGAANATTNAGAAAGNTTGATNTTANNTATTCCA
AATATCCNNNACGAATCTGCTNCANTTGGTNAANNANANGATNATAATGTNGTANCNCNTACTTNNNNNNNNGNNNANGA
ATTNGNNNNNNNNCNAAAACNACATTGGGATCTTGCNACAGNTTNNNNNNNCTTNGATTTTGAGCNTNNTNNAAAAGTAA
NAGNAAGNNGCNTNGNATNNNANNNANNTGCNGGCNNAANANTNGANCGTGCTTTAATTNGNNNNANNNTTNATNTTNAT
ANNGANGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACNTCCGTACATNNTAAACNNTGNAAGNNTGANNGGNNCANNACANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGNTNCATTCNNNNNNNNAAGTGAANANTACTTCTTAATTNCAACNNCTGAAGTACCTGTAANAAATA
TGNACCGTNNTGAAANNTNAAANAAANAGCAATTANNTATAAGATANGNTNNATTNNNCTNTTNTTTNCGTNNTNNNNCN
GNTTCAGCTGNCCGTNATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTNNAACC
AGAAGATTCTTACGAANAGTNAGAAAAANNAANAAATGATNCAGNACGNNTGTTANAATNATTAGANTNGCCATATNGCG

TTATGAGCATNNNNNNNNNCNANTTAGGATNTACNGCNGNGNAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTNCNAGCNNNNNN
NNNTATNGTNAAATNTCTNNTTNNNGTAATNTNGAGGCTTTNCNAGCGAGACGTGCAAATATCCNTTTNCGTCGTGANCC
AAACGNCAAANNNNNNNNNNNNNNTANATTAAATGGATCNGGTNTTNNAATTGGANGNANGGTAGCANNTNNTTTANAGA
ANTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTNNGCNNTTNTATNGGANGAANAACNGTTNTTNNNNNN
NNNNNTNAANATTNANCGNTATGAGTNATTGNTAATTATNAGCNNTGTCAGTANTATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCNTNATTTNTTTTNNTAGNGTTNACTNACNNTTNTTCTTTNNNNNTTATATTTGNTNNNAATATNGAN
NTATNCNNAAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNATNATTNACAANAGNNNANNTANNTGNNGATNGNANNACNNNNNNNNNNNNNNNANGANTTTTTANN
TNNAAANCAATCATAAAGTATGGTGTAAGNANATANNGTCCTTATTACANNCNNATATTCCNATNATTNNNNNNNNNNN
NNNANAGNAGTNAACATGGATCTNATTANNCAAANGNTTNNNNNNNNTGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTNT
CTGTAAGAACAATAGAATNTTAAACAGTGNNGCAAATNNATNNNNCNTTATTNNNGATNATANATTNNGTNAACTTTGNG
GTTGCANTTNNGACNTAAANNAAANTGCAACAAAAGTAGAGGCAN
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGNNNNNNTACTGTTCGTCAGCGTANNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCNNNNNNANGGGNTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGNAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATNCNNNAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATNAATTAAANNNNTTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCNCGTTCTTGNATACGATCAACNANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTANNNNNNNAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTNTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGANC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNNTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACANNNNNAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATNNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCNATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGNTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNNNTNTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNNNNNNNACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAANGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACANGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTANAGGCGATACAGTCCTGGGGTACANNNNNNNTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACANA
TATNNCCAGCCACNCNTGTTAATATTAGANNNNNNNNNNNNNNNNNCCTAATAAAGAANTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCNCNNTATTCNTN
TNNNCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCNTTANNNNNNATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATNNNNNNNNTAATNAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAANANNNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGANTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCANGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTTATAAAAANACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAANGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCNANCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNCNNNNCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNNNNNCGGGANNNNGTG
AACNNNNTCNGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAANCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATNNATACAAAACTCACCTTANNNNNNNN
NTGGGTTTTTTNTNTNNNAAATAACTTTTGGAATCTATAAACANNATGGGTTATAATAAATNAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG

NACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTNAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAANNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGNNNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCNGNTTCAANTAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAANNNNNNNATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTNAT
ATTGTTNAGAGATTNNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGNAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGANGAGANNATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTNGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGNTNNTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATNAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGANANNNNTCNTACNCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGNTGTGCCGGTNG
GTGNGNAACAGGAAGTTAAAGAGACGNGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACANGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTNTGTNNNNTGNGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTNTAAAATGNCAANCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTNCAAAAANNGAATGNNNTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNNNNGAGGCCATAAAATTAGTNGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAANNNNNNTAATAATNNNNNNNNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNNTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAANTCNTGAAGTNAANGNGAANNNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTNANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTNTACAATGGGNAAANTTNCAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGANNNNNNCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTANATNNGAAANAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTNACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANNATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTANGTGGTGCTA
TCTCTCCAATNNNNNNNNNTNGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACNGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAANNNNAAGCTACANCGATGTATATATNCNGCCTNTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTNACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATNNNNNNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGANAATNGTTNAANAAAGCGTTNAA
NCATNNCNNNNTNNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACNTCGTCC
TNTNAANATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTNNCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGNATT
TNNNNNNNNNNTNTNCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNNNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTNGNAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCNGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATANNNNN
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNNAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNATNTTATGAATGTGAAAAGNACATGGTGAATACGNAAACAGATGATCCGAAGTATATNTANNNNTTNAAACAACTTCG
NAAATTNGAAGTNNCNNNTTTTTAAANNNNNNNNNNNNTNTTATTTTTTTGTTCTGTNNANTANNTAANNAATGAAATAA
TAAGGANGAGNTATAGATGAATCAAAATCGCATACCTTTATATGAANCATTAATNGANTTTAAAGANANAAGACGGTTAT
NCTTTCNTGTTCCAGNTCATAAAAATGGTTTAAACTTCCNNNNNNNGGTAGTAGAGGANTTTAAAGATNNNNNNNNNNC
GATNTAACTGANTTGTCAGNATTANATNATTTNCATAGTCCGTTTGAATGTATAGATGANGCACNACAATTATTAGCTGA
TGTATNTGNAGTGAACAAAAGTTATTTTTTNATTAATGGTTCAACAGTCGGNAATNTAGCNATNATTTTGTCTTGTTGTN
NGGAACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTAGCNGGAGCAAATCCT
NTTTTTTTAGATCCATNNATTGANGAAGCTTATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATNAGATTATTNNNNAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAATNCGAAANNNCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATNNNNNNNNNNNNGATCTANAGGCNANCNTTG
NTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATNAANCNCATNGGNCTCATTTTTNTTTNNNNNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCATATGGTGCAGATNTGNTAGTTCATTCTNCGCATNAAACATTACCCNCGATGACGATGGNATCCTA
TTNNNNNNNNNATNGTCNTTTNGNGNAANNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATNCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTNNTATTNCACNCTTTACAATANCACGTATAAAANAAAANNGACATGATGAAATTGTCGAN
TTTTTACANGAATTTAAAGAANAATTGAGTACTATTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNCAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
NATTNCCNTNCANANNCNTTNTCNNTTNTCANNATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAANNTCGGTATATNNNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGNNTTATTTATTTTNCCTTTGCAAGTANATAANAAATATATGAAGGCTATANAGATNATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATNAGGTGAAANACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANNNNNNNNNNNNNNNNTGNC
GTATACATATAAACAANTGNANGAATNCGAAACAAAANTAGTACCTATANAAGAAGCNGTTNGNANNGTAGCANCGGAAA
TGGTAANTCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGNNAAANAATTACTTCANNACATAAAGAACNAATTATN
TATTTAGAAAAANCAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTNCN
TNNACAAGANTATNCGATNATNNAAGCACGTACANAGNCACTATTANATGCTGCTNCACGTANACAGCATTTANTAGAAA
AAGTTATGCCGGCNCTTANTGANGATTACCTTGTATTATNTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTNGCNTATNNNNNNTAT
NCAANAGNATTANGTATGGATAAANNATNTGAAANANATCGTTTCNCAACAGAGNACTNTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTANATATTGANCCAGAGGTTGNCTTANCGCNAATTGCAAAAGATGCANGACNTGAAGTNAATCNNTTANATATNNNNN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCNTGAAGGGTATTTACAANTTNTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
NCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGNNGAANTTATTCANGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGANNTATNCATNNTNACGAAGACNTNNNAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGNTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATNCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNNNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTNTTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
NTTTTANATNCNATTTTNTCTCGCTNTCAANTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANNNNNANGATTGCA
NGATNAAGNTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTNCACANCTCACGAANANTTTTNATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTNCACAANCACNNGCTTTANTGATAAAATTANNTGAAGCNCTCGAAAANGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAACACTTTNGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTANATATGTTACTCCNNNNNNN
NNNNNNNTNATTATATNTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTANNANNNTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGNTCGANCAGTTAGTNTTGCGGTTGCANGANNNATGACCGTTTTGTATNATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATNTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
NTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAANATGCTTNNTGGTNTTNNTCCNTGTNGTCNTATNCTTTGTTNTTCTACTTTT
TTNGNANATTTTGAACCTNTATCCATTAAGATGGCAAAGNNTCAAAATTTATCATTNAATCCTNCAAANATCTCTGGTTT
ATNTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCNCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTNNAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGNGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGNAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGANGAANTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTANCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA

GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTANNNNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNNTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATNAGAGTAGAATTAAANATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGNANTTATATGAAGATGAACGTTTANATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGNNTGATNTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAANCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGNNNACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACNNTGTTTTTATGTANTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGANAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAANNNNTTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNNAN
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACNTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTNACNAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATANNNTCATATTGNACNNNNTNTA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNNAGAAGCTTATNTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCNT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTNNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCNTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNNATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATAG
ATTTCTTACTTCNNNNNNNNNNNNNAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNNNNNNTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNNNNAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNANTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGATATANNNNNNNNNNNNNCATATGAGNT
TATTCGNGAGGTTCAAAACAANGACAGAGGAAAANAAATCCTTTTATATTANTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATNNNNN
TTATTTAACAGGAACTGATGAGNATGGANAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGNNNATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCNATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNNGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNNNAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGNCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACNAGAAGGATTTGTGGAGNGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTNNAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAANATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNNATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTNNCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT

GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAANNTNCAACTAGACTTAGGTACANAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACNTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTNNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGANAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCANNNTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAANAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAANCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNATGNNNNNNNGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGNGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATNNAAAACTCGTAGNANAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATNACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGANNACNCATTCTTTT
TTTATTTNNNNNNAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTNNNNNNNATNTAANAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACNAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTNCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATNGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCNNAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNNNNANGTNTTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTNAAATTGGACCAGNTATCNGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCNAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTANNTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNNNNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNNATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATNCAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNNNNNNTACAGTGTTTGNGCCNNNACCNAATGNTGATTNTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CANCGCCGTAAAACTTTAATGAATNNNNNNNNNNNNNATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAANAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGNAGGTNGGAGAATGGCTTTACNTGTTNGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTNTAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTNGAGAGGA
AATTAGATTAGTNGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGANCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTANNNNNTAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGNACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAANCATTAATTCGANCAGNCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATNTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNGNTTTACGTCATTTATGNAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNATNNGATTACTGGTGAAAANNGACTTGGCNGGATTGNNNNNNNNNNNNATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNTCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGANACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACNATATNNNNNNNCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGNTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTNAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTNNGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTN
NCGTTCTGTTTTTGTTNTNCAACTGGATCAACAANAAGATGNGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA

CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATNNTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTNCATACTAATTATACCNTAGCAANNTANNNNNNGACTCTGCATTNAGTANACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAANGATNN
NNCNGAATTCGTGCGNAAGATGCTGGTAACATNNTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGNTAGCCGANNANNNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGNTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGNAGTNTCATCGTCTTACTATAAANNNNTGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TNTCGTNAGATGTACTGNGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTNTGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATNTCCCAGACGACCAAANAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAANNGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCNNNTNNAANTAGTNATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATANATNNTGNAATTTA
NNCCTTACGNTTNANNAATTANCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGANNNGANCAGATTGANCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATTTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
NTCATAANCGCTNGAGACTACAAANGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAANATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACANATGAANCNATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCNGCCTAGTGCACCATGATTCNNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGNGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANNATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAANCCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCANCTAAGTCTTCTATTAGTGAANATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACNANNNNTCGNCACATTGCAAACGATACCAGNAGCNNNNNNNNNAGTNAAATATANNNNNNNNATAANTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTNAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGNTGGTTACTTATATA
TNACANATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATNGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACNAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCANTGGCGAACTACTTANATGTACCNNTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATNACGTTAGCAAANCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCNNNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGANTTTNAAGCTAATGTTNTTGNTATTGGNNTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTNTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATNAAGNNNTTNTTGNNGCTNAGTAAAAAGNTAANNNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACNAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNNAT
NATAAAAGGGTGANAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTNGACCATATTCACAAGGNATNNN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCNAGTNNAGANCTTNTANCAGNAGACGTAACAGTAC
AAACAGANCAANTATTTCAAAATTTACAAGCANTATTAGAANNNNNNNNNNNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATNAAGTATATNGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTNNNCAANTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAANTAATTGCCCTANTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCNNNNACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGA
NAATNGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTNGAAAANGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTNACTNAC
GNAAGATNNNGCCNCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTNTTGTTCA
TGATATTCNTGTAATTNATGNTNATANTGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCANATGGAGAATTCCNTG
ACATTNCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAANATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCNTTTAGGCNAG
TTAGANGAGNTTNAGTTTGAANAANNGNNCGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGNGCTNTTTANAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANNNNTNNNANNNGTTTGTTTTTTTGTANTTATATACGTTTCTTNTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNNTCATTTTAAATAGTNNNGCTTATTTCTTAAAANAGATACTA
AAGAGNAAAANNNCTNATAANANTTATNNTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGNAGNNTCTATATNTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GNCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTNGAAAACCTATGNTNNNNNNNNNNGTCGATCA
ANTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTNTAACAGTCNTAGNACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGNAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCANAACAACTTNGTACAGNGNNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGNACTTGCNNANNNN
NNNGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTNATACGCCNCNAATAACTGCTNAAACNATGNAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGNNGCANNNNCAATNNCAACGGTNNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGNATATGGTCGTATCGTTCGTAATNAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGANCATAAGGATGCAANTGANAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACANNNNCG
NNTTGTTTTNNTAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTNAGNTTTCAAATNATAACGTACAAGGTGAANATTACCTNCC
ANATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGNCTTATCAAACAGAGCACTTCNATNAAACNTTANGTN
TTNACGNCAGANTCGCTCTATCGCNAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAANTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGNTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT

TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTNATNNTGAAATTNNACCNCATNCANTAATTCGCNATANTGAAATTNGNGATC
GTACNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATNATANTAAGCTTGGTACAGAANTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGNAGATGAANTACNCGTTGGAAACTTCNTGNNANTCAAAAAANNNNNNTTTNGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCNNNGATNCGNANGTTNGANAAGACNTGAATCTTGGTTNTGGTTCANTTACGGTNAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTNNTAACGNNNTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTNTN
ACAGTTNAAGATGGTNCTTATGTNGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTNGCNCN
NNCACGTCAANTTAACAANNAAGACTATGTTNATCAATTGCTGAATAAGNAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTNATTTGAAANTATTCTCTTTANACTCTAATAAGNAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGNACTAGGAAAATGTTCTNTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTANCATTGAANAAANTAT
CCGTNGTTNCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCNTGCATCTNCAAAAACAANNNNNNNNNTTATTCCTTACTNTNGTTATGCNCGTCAAGACCGTAAANCG
CNTTCTCGTNAACCAATTACATCGAAACTTNTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATNCTCCACAAATTCAAGGNTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCNTAATCGTNTCACNNNACCACNGTGNAGTANCTCNTGCTAGANAAATGGCANAT
CNCCTAAAANCACCAATCGCTATTATTNATAAGCGTCNTCCTCGTCCGAACGTATCTNNGGTAATNAACATTATCGGTAA
TATTNAAGNTAAAACAGCAANTTTNATNNNNGACNTCATTGATACANCTGNTACAATTNCATTAGCAGCAAACGCTNTTN
TTNAGAACGGTNCNTCTGAANTATATGCTTGCTNTACACACCCAGTATTATCTGGTCCANCAATTGANCGTATCCAAAAC
TCANATATTAAANAGTTAGNNNNNNCGAACTCTATCNTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTNNCAAAGNANATNAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNNNANNNANNANAATCTNTAANTGTATTATTCAANNNNNTGGATA
GAATGAGACGTAANNNNNNNNNNTTACGTCTTTTNNNNNCGAAAAAAGAAAGTAGTNGTACAAGAATGANATTNATANTA
NNACTTGGNNACCCGGGTAGANAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGNATTTATGNCGATTGNTGAANTTNCAAAGCG
TTNGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGNCTTATTTGNTGCNGGATTTNTTAATGGANAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGNNNTTNNNGNTGNANATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAANNNAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTNAGNNTATNATTNNNN
NNNNNNNNTTCTNTTTTTANCCATACTANNAGNAAATGTATTTTTNGGANGCTNGTATGNAANGGTATTATTATTGCANA
CATTGCGNNAGTAATGTAGNCTCCNTTACCGCAGAAAAANTATATAGCNACGTTTTATTTCAACTAACANNGCAAGAANT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATNNGAATGGAANNNNNTATATAANNACNATTTNTGAATTATGTCNAGANACNCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGANTATGANAAATTTCTGCAATAAAATNTTGTCGCTTTGNCGNNNCCAANGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTNCNNANAATATAGTGNCTTGCTCTTTATNTTGAGAGNNGTTTTGAAAATNATAGGTTTATT
AGAGCANNTNTNNAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAANANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTNAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATNAAANAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGNCNATNANCNTAA
NTCTATGNTAGAAGCTCCTGNAGAATTTANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATCCACTAACTNAGNAGCTACCAT
TTCGTATTNAATTTTTCGATNCANANGTTNATTCTATTCGNTTNTTTGATGTGNATNAACANCGCTCTCAAGATAAAAAA
GNAAGTGTTAGATTCGNTCCANCAACAGANTTTCTATTTTCACAGNAAGAATTGAAATCGGGAATAANNCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAANACNNTGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTNNNNNATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANNNNN
NNNNNCATCNTAAAAAAAGAAGNTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATNTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGNCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGNCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAANGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGNG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCNGAATTAAAAGTTNNNNNTTATGTANTTCATGTAAATCATG
NTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTNNNNNNNNNAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNNGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTNAGTCT

TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAANAGATTAAAAAGGATATGGAACGCNNNNGNNCGAT
GNATAGNCTTCTTTNTGGTGATNTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTNCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTNCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCANNNTAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATNAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAANATNNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATNATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCNNGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTNNNNNNNNNNNNTGTATTTGNTGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTNTATCAGCTTCGTNGGCNTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGNGTTATCAGAAGTTGCGGANAAGCGTCTGCAAGCCATTAANGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTNATTTATATTCTCAAATGTTAAAANACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTNTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGNTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGANAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATNGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNNCNNAAGAATATNC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCANAAAGNGGTNAATANTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTNNN
NNNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAANNNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTANNNA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCNCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAANGATTNGTGTTTCNATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGNGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGNNNATTNAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATANAAATGGCTGATTNNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTNNNN
NTTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACNAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAANNTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGANTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTNNNNNNNNNNNTTACGTGTATTTACGAAAGNGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNNGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAANAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAANATCNCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGNCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGNNNNTGTATAT

GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTNTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGNATNTCNNNTAATTGACGCNACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCANTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAANGNAGTANTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTNGCCACNCGCATGTATNNNNGNATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGANNNNNNNNANAATCTGTNTTNGATGGAGTTN
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATNTA
CAACCGATGATAGAGAAANCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
NNNNNNNNNNNAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATANATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGNGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGNAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNNCTAGTATAAATNTATNNNNGNATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTNNTATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGANNATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGNNTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGNNTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTNNNNNNTNATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATNTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNNNNGNTATTTATTGCATTTATATTATTNTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNNGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGNAGCNTATAAAAAAGAAGTTNGNNNGACCTCGNAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTNCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATN
NACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TNGAAAANNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTNTTNTTGACACTATATTTTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGNTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCNNNNNNNAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGNTGNCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTNAATCTAAACGTNGTGNCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGNNTAATTCTTAGNATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCANCTGNTTANAGCNTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTNAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATNTNNNNNN
NAAAATACANNNNNNNTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTNNNGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCANNA
AGNAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGNAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTANATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
NCCCTAATNGNNNGCNCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCNNCATTTA

TANTATCTTCTTTAGTCGGTTTACNNNNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCNCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCNACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTANTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTNNACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACANTANNNNTCNTC
ACTGGGTTAANATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTNGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGNANNNAAGCGCATAGGTGTTANTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTNGCGNTTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACANTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATNAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGANACGNAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCNNANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCNATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGNAGANNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTNAATNGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACNGATTTAGTNGCAGGNGNAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANNNNNNGNAANAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGNGT
GTATCAAAAGTTATGGANGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGNAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTNATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCNATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGANGANNNANCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGNCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATNCTCTTGCGATTANTGATGGTATNNNAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNNNCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTNCGNNATGCGANTGCGAAGTTTTTAANGATTG
GNTCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNNCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATNTAGTNGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGANCGATGGGATTTTTGANNN
AGCGCAACATGTGNAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTNNNATCATCATGNAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGNTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGNGAATGCANGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNCTAGNTTTTTTTNCTTTATANNNNNNNNNNNNTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATNATGTAAGATAAANNNNNNNNNNTTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAANGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATNTATTAAANGAACNTTCNNNNNNNNNNNNNGNNNTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNNNTTAGAAAAAAGANCAGCAAAACAGNTTNAANTTNTAGTGGCNCATNTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCNTGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTNNAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGNATT
AATGTGTCNCAANATCAAAAGCAATACGGNATGAATGCACAGGTTNCTGCTAGAGAATGCANNNNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATNAAGAAATATGATGCGAGATATNTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAANTANAGACNATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGNGAGTACNCCNAAAGGATATGCAGGAATTGCNGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTNATTNGGCCG
TTACNNNNNGNAACNAAGGAAGAAATTGNTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAANGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATNAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAANAGGATGAGGCGTATTTNCAGNAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAANNA
NTTACAAAAAAAANTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAANAAGAGG
GATTCAACTAATATTAANCTNTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
NGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCNNNTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCNCGCNTACNAGGANTGT
AGCTTTGGATTTAAACANNNNNNNGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCANTGCCCGGGACAATTACNCTATCGAACGN
NNATAAACTTGTAACANAGGTNAGCNAANNTATACCAAGTGACATNAATNAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAANNNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGNNATCNCATNTCANTACAAGGTATGAATGNCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNNAAGAATGGCCGGTCGTTTGTNATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGNTCTNCATTTGCTATCTCGNNAGNNNCANCAAAGAAGGATAAATANATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTNTA
CTAAANGGTNCAATGCCNNNNNNGGCANATTTATTAAAGAGAACAGATACANNNCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TANTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTNAAAATTTTGAAAGACCTTNATACTTNNNNNNAAGGTCNCGATA
TTTTAATCGTTGAANATATTATTGATANCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATANACCAACANGCCNCAAGGTANATTTNAAANCGGATTNTGTTNGATTTACTGT
ACCGCATGNNTTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGANCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCANATTNATTNAATNCAGNCGTCACAATTGTATAGNAAANTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG

TTTATNCCNTGAGAGGANNTTANGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTNNTATTCCTAGTAGTAA
TTNGNATCNTGANCTATTTTNATGGTTCNACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCNACCNAAAAATGGTGTNTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTNGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCNTTTNTCATTATCTTCATT
TTNTTCTNCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCNGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAANATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGNTGCCCGTATTCCNAANNGTGTNCTNTTANTGGNACCTCCANGT
ACAGGTAAAACTTTACTANCNCNTNCCGTTGCAGGTNAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTNGTTCTNATTTCNT
ANAGATNTTCNTCGNTGTCGGTGCATCNNNNNNNNNTGATTTATTTGAAAACNCNAANAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNNNTGAAATTGNTGCNGNNNGNCNTCAACGTGGCGCNGGTCTTNNTGGTGGCCNTNNTGANCGTNAGCAAACNTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATNGATNNATTCGGTNCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTNATAT
TCTTNACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTNCAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATNNCCGTNAAG
CTGTANNNNNNNTACATGCTCNTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCNTACACCGNGA
TTCTCTGGTNCCNATCTTGAAAACTTATTAAACNNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTNACATTGNTGANNCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ANATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGANTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGNATTTNGTATGANTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTNGTANCTCACAANNTNNTCAANTGTTCTTAGGANNNNNCTTCCATTCAGNACAAAACTATANTGATGCGATTGCNCA
CNAAATCGATATGNAAATNCAAACGATTATGAAAGAATGTTATNCTCGTNCNAAACNAATTCTTNCTGACAATCGTGATA
AACTANATCTTATTGCGAAAACNTTACTTGNAGTNGAAACGTTAGATNNANAGCAAATCAATCANNNATGTGATTATNGC
ANATTNCCANAACNTCCAACATCTTCNNCTGATNTGAAAGTAAACNTCAACATNAAGAAGNACGATGAANAATCAGAAGA
TAAGTAAGANATGAAGGANTNNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGNGAACTNANTAGAAANNNNNNNAAANA
NNNCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTANACAAATATAGATTNAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTNNNNNNNNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATNGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGNGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAANGAANAAAANCATTATATGNNTGGANTTATTACACCGGNAATTATGNTTTCNGCANAGGCTTTATATAGT
ANAGNCGCAAAACTTCCTCGTATTNAAATTACANAACCAAGCAGTGTAGTTGGNAAGNATACGGTANGTNCGATNCAATC
TGNTATTCTTTATGGTTATNTTGGACAANTGGAAGGTATTNTTANGCNCATNNAANAGGAAGCNNAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCNAATNTGATTGATGTTGTAGNTNCNNTTTNAACNTTA
AAAGGTTTGTATNNNTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATANGTATNAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTNCAGNTACAATNNTGNNNGCNNTGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGANA
TNTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTNTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCNCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCANNANATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTNTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAANTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAANATACTCGGTGTTAGGANTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCNTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTNNNNNNNNAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAANATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGNCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT

CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGANNTTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGNAGCGGTTATTTNTGCANCGANAGAANTTNCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
NTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGNATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCNTNCTATATACNNAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATNANN
NNNNNNNNTAANNGAANACGNNGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTNAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGANNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATNNNNNNNNTATTCTTNTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGNATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGNNNNNNNNNNTATATTNNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNNAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCNTATATGGGTTACTTGNAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCNAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCNCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGNTACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACANNCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGNTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGNAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCANGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNN
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACANAANNNGNNNAAATTATGGCGCTCCGTNATANAACATTACNGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATANAGT
CCAAGTGTGNCGTNATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTNGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATNTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGNTGGATACATTGCAAATAAAATGGANAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCANNNNGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTANCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTANNNNNNATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTNNAAAAGGTGANNNNNNNNNATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGANNNCTNNNTTACAAANGATGAATTANTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTNNNNNNTCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTANGGNG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTNNGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTNNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATNAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CNNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAANAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATNATGGATGCGATGATTGGTAANNNNNTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG

TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCNAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTANAGATATATTNNNNNAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTANATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNNGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTNN
TAAATAAAAATNCTTATATCAAAGTNGAAGATGNTNNNNNNNNATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTNNNNNNNAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATNNTNAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCANNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTNTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAANNNNNNNNNNNNNNNATATCGA
TGAGAGAGAAAAGNCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATN
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGNATGNNTGATGAAATTGNTGNAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATNCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTNA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGANAGATGAGAAANCATNCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGNNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTANTAATNGNNNNNNAAGNTTGNNNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGNGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTNNAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGNAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGNNANNNNNNNNNCTGTTTCTATCGNTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGNTATTGAANGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTNAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAANTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGNGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNNTTNCA
GGTGGANCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCANNNNNNNNCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAANGCCTTATTGTGGGNGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTNCTAGNTACAACAACAATCCAATATGGTNATTANNANNTTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCNCAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGN
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGNTATNCCTCCTNCANNTGGACTAGGAATTNGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGNTGTNAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATNNNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
NACTGGTATATTTATATTCGTTNCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNANCGAAAAACAACTNNNNNNNAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACGAGNNNNNNNNNTNGTGTTTTTTCNNGTTTTCTTTTATA
ATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNCTAGGATAGTAAATAAG
CAAAANAGTTGCAAATTTTATTNANNNNNNNATANTTAAAGTCAAANATANTCAAAGTCAATANAGGTGGCNGATANATN
AGAAATATANCTGATATCATTGAGCAATATCTAAAGCAAGTTATTGACNNNNGTAATAATAATGTGATTGAAANCAAAAG
AAATNAGATTGCNGATCGATTCGANTGCNTACCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGTAAACGTNNNNNNNNNANGTTACATTCGCATTATAAAAGTCAAACTNCATNATGATATAGACATT
ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATANCGTTGCGCAAGGNAATGCAGANAGTATGNNNNNNCGTTTAATAGAAGA
GNGAATCATAACAAATCNTGAAGCTAAACTTNTNNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATNGATNTTCCTTCTC
GAGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTNTGNAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAANGTNNNNATAGTGATGACTTG
NCAAAACTGTAATATAAGNCCANCAACTTTACATTNTNCNAAANTAATCAACGAGAANAANNCGGAAGTTCATCTTTNTG
ANCAATNTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCNATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATNNTTTNTTTNCT
NNNTTATTGCNCGGTGAATCAACNATGTTTGAAGAAGGAAAAAATGGNTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATNAACAATTTACAANGNTTGGNCGCTTTGNATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAANGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCNGAGCGTATAGAAGGAAATANT
CNCTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACANAAANAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
ANTAAGGGATAAAATTANAAATCTTGAAAATCANCTTAGTGANTANNNNNNNNNNNNNTANTTCTATNTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATTAGTCCATGNNNNNNNNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNTTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAN
NNNNNNNNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGNTAATTGGATTNAGAAAGANGTTNAATNTNCTTTTNATNNATCNCTTGGATATATTACG
AGTTNTCCTACTAACGTTGGTACANNANTNAGGGCTTCCNTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTNACNAAAANAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTNGGGTTAGTAGTNAGANGAATNTACNGTGAAGGTAGCNAAGCNTTAGGTA
ATATATTTCAAGTNTCAAACCAAATGACGCTAGNAAAATCNNAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAANAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNNNACTTGAAGANNNNGNTTATCN
CTCTTATNNCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATANNNNNNNNATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCNTNANCGATTNCGTANTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTNAANNNNNNNNNNCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGNTAGCCNAAATANGGCNAGNCAACAANTATNGCAACTTNNNNNAAGTAATGAAGCAANTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAAATACACCAACANTTNATANCTTAGCNCGTNNTTTANCAGTTGTTGCNCGT
NAAAATCGTTTANACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTANTCGNNGAGCCTGNTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTANATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGNAAANATCATTCNNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTNNNGAAT
TACAANNTATCGNNNCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTANGCGATCGTTATGAGGCACATNA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNNTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANNAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCNGTTTCTAAACNTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGNTAGNAGCTNTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGNAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTNATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAANGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGNNNNCTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA

TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCNTCCGTCCAGAATTNTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAANAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATANTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATANACAAAC
TAAGAGGGCTANNNNNNNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTNNNNNN
ATTTAACCGTGTACTTGGTGNNNNNNTTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATNTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCNGNNGTANCAT
CAGCGNCNNNNAGTGTGNCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTNNNANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGNTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTNCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNNNNNNNNNNNNCCNNNGNNNGNN
NCNNNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATNGCGGTGNTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAANTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGNAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
NNNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTNGNGNACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAACG
AGNAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTNATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCANNNNN
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGNCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACNNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGNNNNATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANNNGAACT
TGNGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCANAAGNAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNNGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGNAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAANTCAAGAGCATCTNTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAANNNNNNNNNNNNNATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTNTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGNGTATTTAANNNTAATACCAATTCGNGNNNNNNNNNANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNNNNCGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATANAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNNATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCANATTGCCGATTCTTCTGATGNTTTAAAANGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGNCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAANNNNNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACNTA
AACAAAGTCTNTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGNCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATNNNNNNNNNTTAATTA

TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGNNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATANGACTGATGTTGAGTATGTTNTTGTACATGACGGTGCGCGCNCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGNAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGNAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTNGTANAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGANNCCAGAGGATTTACTAATTGNTGAAAG
TTTTCTNCACGNTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCANNNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGNTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGANATANNGGGAANN
NNTTCCNTGANANANNNNNNGCCTNTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGNACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNNNNNNNNNNNNAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGNCAAGTCCAACANGANACTTACATATCGGAAATGNGCGNNNGGNATTATTTAATTATTTATTTGN
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTNAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATNGACTGNGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGANCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTNNNNNNNGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGNTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTNCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNNNTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNNACCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNGANG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGNNTGGATTNGTNATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNNAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAANAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTNAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNNNNNNNGAAATATNNNNNNNNNNNNNAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANNNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTANNNGGNTAANTAGNNAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATNAANNNNNNNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
NATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNNNNNGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATNNAATNNNNNTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCNTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGNNGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTNGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTNAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGNTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGNCACTAGGTTGCANNNNTNCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TANCATTATTGNNNNNNNTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA

AAGAAACAAGACNNTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNNNCA
ANGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCNTGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TNGATGCACAATGGATATNNNNNNNNNNNNAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTNGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATNTTTACTGNAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTNAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGANCAATATATCCNCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGNGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAANANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGNGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAANNNNNNNNNNNCACN
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCANGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCANTTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTNGCCNCATATCNNNNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGNATGCNACAGGAGCNCATGGAATTNNNNTTCCGAAAANAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGNCAATTGNNNNTNTTCCTGTTGCNCNNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGNAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATNNTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACNANNNNTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NNAGACTTGAAAAAANTACGGGANGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGNATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGANGAANAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGNAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGNAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAANATATTACAGAAAANTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATNNNNNNNNTNAATAAATANCGGTCGGANGGATCAAGGTGNAANCAGNCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAANGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTN
NNNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTNTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCNTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTNA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAANCGATTTAGAAAGGNNNN
NNCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGANATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATNAGANAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAANAAATCACCTGTTTTCTTTTTNTAGNGAGTACAAAAGGCATNNNNNNNNNCATTGTCTTTTATTNTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATNTTACAAGNTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNNGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAANNNTTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATNAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTNNNNNNNNNNGCACTTATCCATGNTATANNNNNNNTTATAAGAACTNTGTAAAAGCCCGGTNAACGGNTTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATNNTNTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTNTCCCAGAAGANGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNNNAAANAAANGTNTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTNGTATGTTGTACGTAACACGCCNNNTNTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGNTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATNNNAAGAGGAAGTTNTTACCATTATNNNNNNTATNGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTNAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTNCTA
TCGAAGAAATTGATGTNNNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC

TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATANTATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNNNATAAAATATGACGTNNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGNCTAAAAANNTAATTAAAATGNTAAANCTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGANTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTNGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTNCTTNNNNNNNNANTANCTGNTATTNAGTCTGGTTNNNNNNNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTNTTAAGCGTNATAAAGTNCGCNAAATCGCTNAAACTAANATGCCTGACCTAAACGCTNNNNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCNNNCNNNATNNGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTNTTTTTTAAAANNNG
TNNCGNNTCTGNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATNATTATCGTTTTTAAATAAATGGATNNNNNNNATCC
TCAGGTNNNNCCTGAAAATAAGCGTAAACGTNNGANGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGNAAATAAAAATGNCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNNNNANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACNGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCNNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACANGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGNTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTNNNNCAGTTACTTTNNATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTNGTAAAGTTNAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCNGTAAAGTATCNNNNNNNGATNCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCANCTNCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNNNNTTCTACATTAGCGTAAATTTTGNAAGTTGACTNCNNNNNNNNNNNNNNA
TNTNATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTNTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNNNCNTGGAGGTNTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAANNAGNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNANCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAANCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNANNNATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCNCGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTNCAGNCCAAAAGGAAGANCAAGGCGCTTANTTTTTTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGNATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAANCTNTCGAGNAAGNANTCGGCNTAACTNNTGNTNCTCCTGTNNN
TNTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTNGAACTAACTAGCGCTGNNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAANAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNNNAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNNTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATNGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGNNGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNNTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGANAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTANTTCCAGGTGGANAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNNNTNTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCNAAGTNGTNGNAA
NGAAANNANGATANNNNNNNNNNAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATNTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTNNNANNGAAAAA
AGACTNCGCNANNNNGCAGTNGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNNTNGTGCATTTATAATACTCATNNTTTG
ANNNGTNAAGCANNTNNNNNNNNNACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGNNNNNCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGNNNNNTTCATNGGANATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAANGGAAAACG
NNGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGANCTTGNTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTNATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGANNCNNCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA

AGCGCNATGANTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGNTTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATNNNTGGAGTNNTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTANNNNGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGANNNNNNNCNCATCACANNNNGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTNTTCAACTTACTATACNAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCNTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNNNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAN
ANNNATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCNNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCNAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGNAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTNATGACTTGGGACGGTTATAAN
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTNNNNNNNNNNAATATGAGNC
AGAAGCTCGTNANNCGAAGCTTNGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGATNCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGNNGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAANTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGNTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAANGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGNTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGANGTANTGGTGAACNATTNGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTNTAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTNTACTGGANCATACTCACTTGTAANGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGNGGANAGCGTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ANTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCNNNCGTTCCNGAATCATTCAANNTATTGATTAAAGAGCTGCAAANTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGNGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGNNNNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGNGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTNATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATNTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNNNNNCNNTCGCGCGNTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTNACAGAAAG
TGGAGNNNCACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTNAAAAAGAATACNGTGNANNNNNNNNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGANTTAAAAANNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGNATTNCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACNAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
NACTTANNNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNNNGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCANACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCANCAANACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGNGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGNAATCCGTCTTCANNCANTTGTATGNNNNGNANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCANGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANNGGCACAAAACATCTTGAANCNGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTANTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAAANGGATNNGTNCANCTTCANNCGCGTGTTGNNNN

NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTNANNNNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTANTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAANGNNANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATNACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGNTGGTATGCGTGGTCTGATGGNC
AATCCATCTGGTCGTATCATNGAACTTNCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTNATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTNCCGANTCTGGTTANTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCNNNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATNGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATNGTNNNGTNGGACGTTNNGNNNGAANAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTNATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNNGNNNGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNNAGCNGTAGGTATTNTCGNAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGNTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCNAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGNTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATNCCGTATGCAANNNNNNNAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNNNNGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACNAGGAACATTACTAGATNTCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGNGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCNACNNNNNNNCNNGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGNTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNNAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACNAAAGTTGANTCAGTTCGTAAANNNGNAAANNTTGCNNNNA
TTCAAGNNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAANANGTNNAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTNNNNNTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTNATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGNCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATNGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACANANNNTTTAACT
NNTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCANCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGNNNTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGNTGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTANTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATNNNGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGNTAANTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACNGTTGGTANGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGANANNNNNNNNNNNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATNNNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNGTNNNNTNTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTNNNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNANGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACANCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTNNAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGNACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTNCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAANCNAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANNNNNNNGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003

NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAANNTNTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTNNNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGNGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCNNNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTNNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
NCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTANCATCTCGTCNNGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCANTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCNTNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAANNNACNTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCN
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGNAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCNCAGGTCACGCTGACTATGTTANNAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTNCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNNNTNCCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGNATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCNTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACNTATTCTCTATCACAGGTCGTN
GTACAGNTGNTNNTGGTCGTNTTGAGCGCGGTATNGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCANNNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGANCTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTNACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNNNTCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTNACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGTNTGNNNNANNTNNNNTGGAGAAGGTCTN
NNNNNNAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATNNNNNNNNNNNNTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNNNNNNGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCANNNNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGNAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNNCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNNAGAAAGTTCGTCGTTTAGC

AATCAAATCTGCATTAGCTANNNAAGNAGTTGAGAANANNNNNNNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNNACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTANTNNNGAAGGAGGGAAATTGNNATGGGAATTAAAAAGTATANTCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNNNAAATCACGACTGACAGACNCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNNNNACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGANATTAAAATCGGNNNCNNNTNACCATTAATCAACATTCCAGNNNGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANNAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACANGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTNNGNTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTANCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTNTTCGTG
GTTCTGNNATGNACCCAGTTGATCACCCNNNNNNNNNTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANNNNNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNNNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ANNNGNATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNNCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCNGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNNNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCNCCNNTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
NAACAGNNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGNNNGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTANNC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGNNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACNCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCANNNNNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGNAAAA
NCTCNAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCANCANNAGNCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANANATTGNG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTNNTTNAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTNTCATNA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGNGAANTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANNNGGNGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTNNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAANGNNNTATCNTT
GTGGCTTTCNCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTNNNNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGNTGAAC

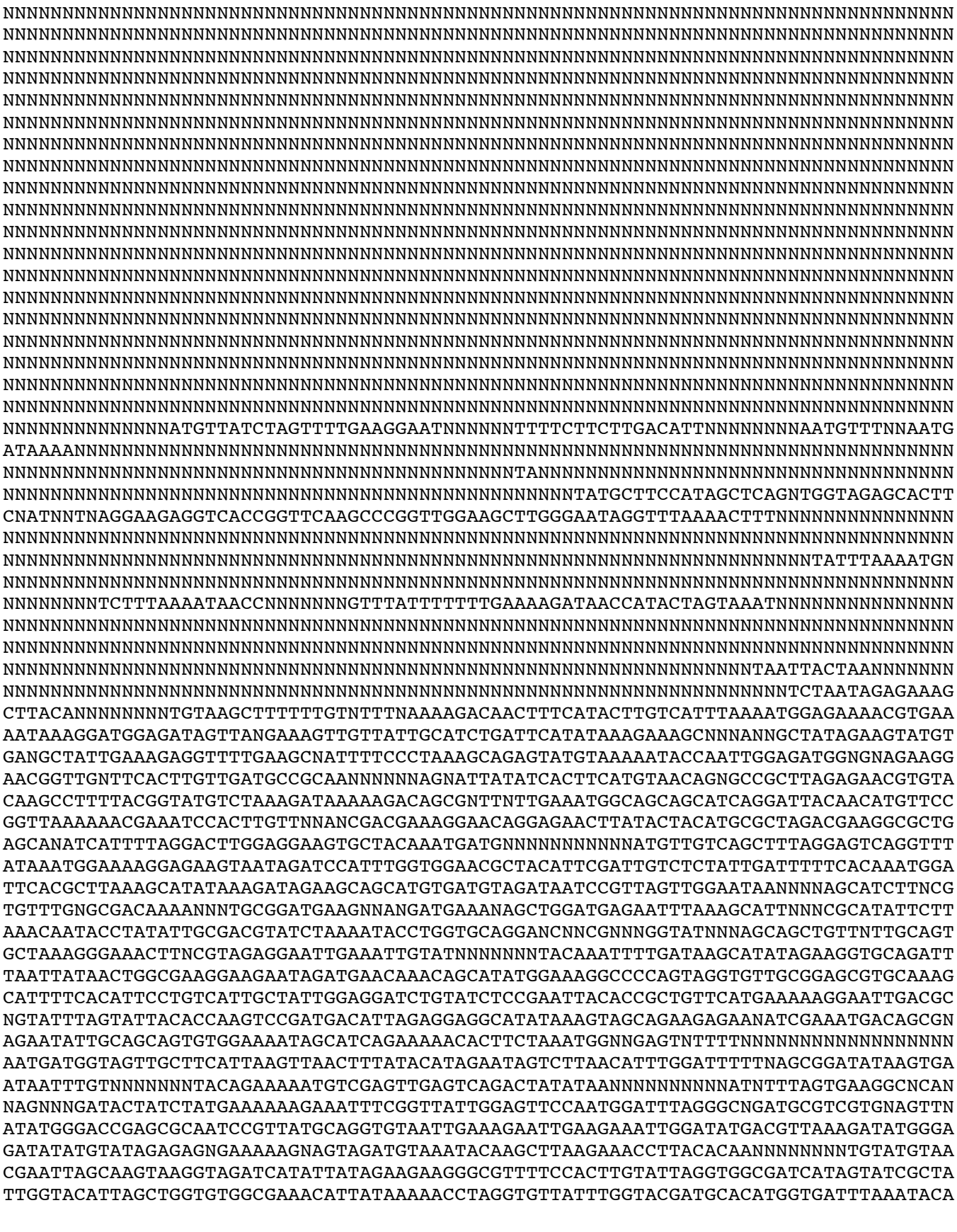
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTNNNNNNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACNAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNNGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGNTGGTTTCCGTCTTNGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNNNNNNGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATNN
NNNNNACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACNG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNNNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACNNNNNNTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTANC
ATACGTTTGGTAANATNTATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNNNNAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNNNNNNATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTANCGTGCTCAAAAACANGGNGNNNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATNGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATNNNNNNNNACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTNTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCANNCGTAGTNTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNNGTNGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTNNGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNNNNNAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGNNATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNANCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNNNNNNNTGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGNNNNNNNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTNNNCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGNAA
TGNGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTNGGTNGACAATTAATTTTGAATCCTGNTTGNAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTNGTACTGCATTTTTANTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATNGTANTTCCATTCTTATCN
TNGGTNGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTNTNCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGNC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACANGNGNAAATGGTGGTTNTGCTNGAGCACAAAACACACATT
TACCGNNNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCNCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACNNNGTNNGAATGATCNNATA

TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGNGAAATCTTCCTCCATCTGC
NCANATNGGTNGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTANGTNNGANNNNNNNNCTTCCCTACATNNNNNTGTACTCTGAGNNN
NNNCANGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCANNNGGNGATATGTTCCNTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNNTTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTNCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANNATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNNNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTNCNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNANACCTTTGCTTGAT
TTNTANGAGGAGCTTGGTNACCTANAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTNCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNNGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGNATTTCCGNNGAGCATNTGTGCTTCTNTNAATGAAGAG
CTTGTACACNGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATNAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNNNNATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACNNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCNCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGNNTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACNTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ANTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTNAAGCAGGTATTTNNGAANNAANNCGANNTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAANANNNNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCANGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGNNNNNNCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGNGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCNGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNNTTGTTTAACCNNGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGNGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTNGANNAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCANNNNNNTGATGTAGAAATCTTAANNNNNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTNGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGANNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCNCGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGANTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN

NNCNANGAAGNAGCNAANGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTNNNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNNNNNNNGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGNCGGAAGCAGGGANAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATNGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGNTATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTTANNTNAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAANTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACNTTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTNGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATNTTNCNGNGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTNNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCNCAANNAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTNTTCGTTATTATTTTAAN
GNCGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCNGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGNNNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGNNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACNTTNTTTA
GCTTGTATTTTGGCATNGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNNATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTNNNACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTANCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNNNNNTATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTNNCNTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATNNNNNATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTNNNNNNNNNCAATAGATNTTTTNNNNGGAAAAGATAACGAGGAGGNAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTNATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTNNCANGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACNNGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGNGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATNATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATNAAAAGCTGATCCAGAATA

CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACNNNNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANNNNNNNNNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTNCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTNTNTNGAAGTTT
AGACTANNNNNNNNNNNGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATNCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCNNTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGANGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTNA
NNNGGGAAANNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCNANNNNNNCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATNAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATNTNNNNNNNNNNNNNTTATTTTTCATACNGNNNGCTNGGCTNATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGNATTGTAGATCCGTTTTNNNNNNNAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNNNTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGNAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATNGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAANATANNGCACCGGTTATTTGGANAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTNNNNNNNNTNGANTNNNNCGATTTAGATTATTTNGTTTTAGATTTACCACCAGN
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGANATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCNNNNNNNNNNNGAGCAATGGCTTTACGTACAGAANATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGNANGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
ANCAGAAGTACTTGGCCGAATCCNGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTNCC
TNTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTNAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTNNNNNNNNNNNNNNA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATNNNTACAATTTAANTAGNNNNATAAGNATANNNNNNN
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAANGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATNNNNNNA
AAATTATTNAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGNAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT

TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTNNTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNTANNTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGNTCNCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCNNGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCNCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCNNNNTAAAAANGNNNAACNNANNATTACGCNNNTNTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATNTGCNGNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATNGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNNNNANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNNTCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTTGACGTTCATGGTTATTANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCANCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTNNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAANAATNNNNNNTATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATANNNNNNNNN
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGNAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTANNNNTAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATNTANAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTNCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATNNNNGTTAGTGANGTTNCTGATANTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGNNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGANNGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NNTATACAATCGATNGANNNNNTCNNNGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTNTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACNAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGNNTATCAATTCAAAAAAATGGACTTNNNNAAGACGTTANGGCNCAGTTACTTTCGNCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGNAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATNTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAANACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCANCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGNGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGNAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTANNGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCANCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNNNTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT

AATNTNNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTANANNNNGTGTAGTTGACNAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTNNTCACAACCGCAAG
CTTTTACTTANATCNTTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATNNNNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAANGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNNNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ANTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTNTATTAANAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGNGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGNTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAANNNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACNNNNNNNATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTNATTGAATNAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANANAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTNGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGNATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGNTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATNAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGNATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAANAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGNACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGNANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCNNNNCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNNNNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGNGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTNNTCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAANCATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGNAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCNTNNNNNNNNNNNTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACNATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTNCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGNAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTNAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCNGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAANGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAANTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACNATNNTANTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATNACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTNCAGNTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTN
NNAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAANNNNACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT

ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCANNATTGAGGCCTTACATCAAANNTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGANCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGNNNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATNNCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTNCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACANNGNTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGNAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGNTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTNNCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACANGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATNNNN
NNNNNNCACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNNAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATNGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANNNNNNNAANAANNNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGANNTNATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAANATTAN
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTNATTATGCGCTTTAAATTAAN
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTANGCGNNACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTNACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGNCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTNGAATCANTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTNNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCNCATNGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACNGNNNCTGGT
AGTTTAATTGCTTCNNNNNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGNACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATNNNNNNNNNNATTTGTATAGN
NNTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTANCCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGNATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGNTAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTNNGCGTTATNGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAANNAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTNNTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATNCNNNNNNNNTTNCAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAANAAGGAATCAATTTCATCGNNNCAGN
TGNGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTNCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC

ACGTTGCATTTCTGCTTTNAAAGAAGANCGTNTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTNAAAAAGCCGAATTAANTGAANCGGTGCGCCAAGCTTTANATATGANTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATANTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATNNNNTTCTNAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTANNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTANGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANNATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CNNGNNNGCATNTTGATGAAAGTNAGTGAAAAAACATATTTAAGTATNNAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATNGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCNNNGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATANNTNTTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTNNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGANAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTNGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATNGAGNNNNTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTNNNCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGNCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTNNNNNNGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTANNNNNNAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTANCTTAAT
CNAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGNTATNATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACANGGATT
ATTCGTTNTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTNATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTNATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAANTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATNNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACNCAGGCTCTTTTTCTNNNNNNNNNNT
TAAGAGTAAANCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGNCTGTTTTTACGGANAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNCACCAANTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTANTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAANATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATANATNNNNNNNNNNNNATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATNAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGNTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTNTTATATAAGGAACAATTTGTGCA

GTAACCNCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTNGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTNATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCANTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGANNTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
NCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTANTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATNATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATNAATTGTTTTACNTGCNCGATNTAACTTTTGTTTNACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGNNNNNNNCTTTATATTCNANTTTTNTANNN
NNNNNNNGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAANCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNNNNNAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNNTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACNNNNNNNNNNNNTATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNNNNNTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGNTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTNNNNNNNNNATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATNGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCANNANNNNCTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCANN
NNNGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGNAGCTAGTANCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTNTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCNTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTNNTTCNNNCNATTNGTTNNNAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAANAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTNATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAANNACTGCATATTTGGCTTGTGNGTCNCCTTTGTAAGGATAGNTACTTATGTGNNNAA
ATTCATATCNNNNNTATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGNAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGANATGCCTTNNNGCNTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGNNNTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATNNNNNNNNATAATGCAGCGTNTTCNACNNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGNAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATN
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCNTAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCNAAGNNNNNNNNNNNACNAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCNATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT

CTTGCGATATAGGNAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAANNNNNNNATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTNAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGANTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTNCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGNAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTANTGCTCCATGTTCNATAACAGCAACTNT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAANNNNTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATNCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTNNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAANGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCNTTCACGGA
AGATNNAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGNACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTNATTCGTTGGATCAT
TTGGTANAGCAATNNNATCANCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGNTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGNCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGNGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTANAGNTCCNNCTTNATANATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATANGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNNTCCGCCNNNNNNNNNNNGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGNNC
TAATNGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGANNNNNNNNNNTTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACANACATATGAGCTTCAGCAATTTNTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTNCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTNCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCNGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCNNNGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTANTNNNNTTAATCCACTTTCNTGCNCNCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATANNNNNCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNNAGTATA
GATTANNANTNATATAGANTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTNNNAAANNNNNCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGNGTAGNNNTAANAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATNNATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAANTNAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGNGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTNNNNNNNNTTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGANGAGGGACCTANNNNNNNGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG

CGGTGGTCACTGTAGCNTNTACAGTGTNNNNNNCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGNNGNNAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCNAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTNTAATNANNNNTTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGNCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGNAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTNAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCNAAANTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATANATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTNTANTGATTGNNGAAAGAATNCGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGNAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTANAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGNACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAANAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAANNCNNNNNNNNNNNNNNNTTTANCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTNCNNGGNAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGNAGCNTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAANAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTANNAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGNTTTGTTTTNCTATTGCAACAGAAGTATGGNANNTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGANT
TTTAGNNGCTGTGCAGCGTAATACGGANAAGACGTCGTTANCACGAAAANTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCNNNTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTNTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTNNNNNNNNNNNCTAAAGNGGAAGACAANAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
NNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGNTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGNCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTN
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAANTGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAACTTGAANTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTNATGNCGTATTAAATCANGAAACTGCATCTACGTTAA
NTACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCNCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGANAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAANAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATNACGTGTANGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCNCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
NCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGNACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAANNNNNATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATNATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTNGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTNNNNNAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGNATCTCT
AGNACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTNGGCTTTCAGTAGNACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTNCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGANCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATNGTACGTGACAT

GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCNCCGATTA
TNGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCNGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCANAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGNCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGNAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACNNNNNTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTNGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAANTGTTGGGGTTGTCTCANCAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAANCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGNTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGNGTATTGTAATAGCCCTTTGTNAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTNGAANNNCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAANAGCTGATTNAAATNNTTT
TTNAATCNGCTCTTCTTNCATTNNNNNNAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGNTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTNTAANAAGTAGGCTGTTNTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAANNGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATNAAGAAATT
AATAACGCANNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTNCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCNTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAANGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTNATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCNNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGNTAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTNNNNNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNNGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAANAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTNGCCCTATNANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAANAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNNNAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGNNGGNACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCNG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTNCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGNTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNNNTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTNATGNATTTNTNTTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCNACGTATTCGTTCTATTACNTAAGGNGNNNGATGTTTNGATNNNNGCTTATGAAATTA
ATANNNNNTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTNGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTANTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGNCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGNAGAGATATTTGGGCGCGNACTTNGGCNGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGANATAGGGCTTGGTGTGCNAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCANCCCNTATTTATTNATNNNTNNNTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTNATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANNTTATATA
TNGNCNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATNNNNNANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCNAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGNAATNGAAAGGNGAAAAAACANGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAANATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNNNCCTTTTTNATTAACGA
AGGTGAAANAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTNAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA

ATTNGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAANGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTATTNNNTGATTTAN
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGNCCATTTGTAAANAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAANGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGANATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAANGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNNNNNNANTACAGTTTATTTTTCAAGATTNCACAGCA
GNATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATANTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTNA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCANTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TNNAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGNTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGNTAANGGANAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAANN
NNNATATTAAATGNTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCNTTATCTAAAAAATCAANTGANGANANNNNTANNTTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGNANNTTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTANCAATNGTACAANTCAAAANNAT
TAGATTTANTAAGTGGTNTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNNAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATNTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGNGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGANCAAAAA
CACAAGNTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTANAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGNAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGNNATNNNGANGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCNCTTCTGATNCTTANTNNNNAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGNAANAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTANTTNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTNTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTNATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATNGTCTGCATCTAAACTAAATTCNNNNNNNNNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAANNNNNATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNNCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCNNNGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG

CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTNGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACNGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACNNNNNNNNNNNNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATANNNGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGNAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTANAACNNNTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTANNCAANAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGANNNNNNNNNNNNTTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGNAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTNNAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCNNNGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTNGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTNNTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGNTCATGTTTCCAGTTATCTAATNTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATNAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAANTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATNNAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGNACGTTNCNAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATNGCANATAACCCTTCAAAAACATTGN
GCANTACGTTCATGGATTCNNNATCCGTTNNTTNTNCNNCATCCATTGTNGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCNCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNCCTAAAACAGATGCAACAACNGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAANTGNGTANATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATANNNNNNNNCATGTTGAACTATAATCNNNCGTTATATGTTTCAACGTAGTNNACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATNTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATN
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTNNTNGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATNTGTGNCCANTTGAAGTTTAATTGACNTGCAAA
GTNTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNNTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTNTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAANNAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNNNNNNAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCANATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGNTTGNTGTANAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGNGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTNATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATNTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAANGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTNAGTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNNTTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGNTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA

AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCNATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCNCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTNGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANNNAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCNGAGGTTTCANAGGGCCAGTCNCTCNNCCTNTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
NANNNNAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTNGTAATGTTGGGTNATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAANGGTGACCAAGCTTCAAGCTNGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGNCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCNACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATNNNNNNNNNAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCANGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTNCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATANTANNTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATNNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGNTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNNNCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GNGTCNNNNNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTNTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGANCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAANTTNGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGNTGATAGGGAATTTATTACACATCTNNNNANAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNNNNNNACTTTTTATTCGGTNNGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATANA
TNTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATNNTTANTGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTANTGNNNAGGNAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATNNNNNNNT
TATTTTAGTTGCATGGATTNNTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTANNNTTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
NNAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGNNNNNNNNNNNTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGNTTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCANACCAACCATCGATATTATACCAANGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTNAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCNNCTNNTGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATNANNNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNNNTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGCCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATNNNNNNNACGATCG
GTAATGCNNCACTAANAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTNAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTNAATTCAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATNNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATNNNTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT

ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNNNNTGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCNAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNNAAAAAAGCCGATTACANTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAANNNTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNNCGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGNCACNTGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCNTAAAGAT
AGATTNTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTNGCCTCTTTNTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNNAATACCAGCATCAACANTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTNNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTNNTTNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTNTTGTTGAANTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAANG
NNTAATNTTAGGTNNTTTTNNNNNNNNANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAANN
NNNNNNGAAAGGATAAGTGCCNCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCNTAAAAAAATCCCCTTTNGTTTTGATANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATANN
NNNNNNNNNNNNNTCTTTGTNACAATGAAGAAAGNAAGTGNGNAATCGTCTATGGATCATNATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGNGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAANGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTN
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCNNNNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTANAAATGTATCAAG
NAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCNAAACGGGTACANNNNNNNTTCCTTNCGNNNNNNNNATTTTA
NTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAANGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATANNNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGNTATTAGNGTGTTAGTTG
ATNAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGNATATGAATNGGAAGAATCGAACCATCTTGNTGTT
GCCNCGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAANAGTATGATTTAGTGNTTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGNNNNNNANANGAGCAGCTTTTNCTNTATATNANNNNNNNNNNNNNNNCAAAGTGTTNAACAAGACCT
TNAGCAAGTGNGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTANNTGNNNCTGCTTTTGCATCGNCAANTGCGNNTANCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCNTCATGCNTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATNTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTANCTTACGGAAGACTTACACTNNNGTAAGAAAAA
AAGACATTNNNNNNNNAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCNCTTCGATTGTTTTTAAAAANCTACNCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNNNATATTTCTCAGGAATTGNANGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGNCAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGNAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAANATATTGNNNNNNNNNNNTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTNNNNNAGAAC
GGTANCCACATCCTTNATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATNTTGTGTTACA
AGCATTNATTTTTCTGTACTAACATCGNATTGTTCAATAANTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCNATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAANAAGNTAAAATGGTAGGTNATGNANTTACTGTTTCGACNNTACCGATTTTTNATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATNCTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATNNACATNNACNAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCNCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTNGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACNCTCTNGAANATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTNCTTGATGTTAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTNCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGANGNNNNNNNNNNTNGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATNTTTCCAGTTGCTGATCATGCNTTANAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGANGGCGTTTANTGNANNNNNNNNNNTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT

ATTTGTATCCTNNNNNGATATAANCATGTAAAACCNAAAAAGTATATGATAANGAGCATGCTTATNGCTNTTNTAGNNGC
TGTATTTNNNNNNNCNAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTNAAANATAACNTNTTTTCGCTAGCATGTATNTTTN
TTGNAGTTGTNNGCTNNGTTATTTATNCGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGNTACGACTGTTACAGGAATTANAANNNTAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATNT
NGGAACGATTTCTATNNNGAAATACGATTTATTATTTATGATNACATTACCAGGAATAGTAGCNTTACTAGCTTGNAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGNTTTTNTTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTNTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAANNNNNNNNNATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCNTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATNAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTNAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTNTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAANNNNNNNAAAAGAAAGNAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATNNAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGNGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GNAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTANCTNACAAAAAAATTANACTNTTG
TANGAATTGAAATGTNACAATTNNNNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTANTGTTATAATTTTTGTAAGAANNN
NATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGANACANATGTANNAANCAATTACATTTTCGTTGNNNNNNNNNNTTAAAAN
ANCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACNCATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTNGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGN
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCNCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCNGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGNTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGNTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGNGTAGTGGCGTAAATAAAAGNAGTAAGAAGAATNGAGNNACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATNTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCANCNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAANNATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTNCCTTN
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTNAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATNNNNNNTATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCANCCGAGCTTCGATGCAATGNTAGNNNNANTGA
TGNNGNGAGCTTNAACNNATAACTANAGGGTGCTACTNTGCCAAACGAATTATAATANNNNNNNNGAANTGAAAAGTTNA
CANATGTTAAAAACGAAANAATNGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAANCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAANNACNTGATTGAAAAAGNTTATAAAAAAATNGGTNATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACNGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATNNATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGNAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTNGNTNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGANATNTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTNTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTANNNGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNNNNTANTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATNNNNNNNNTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATNAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGNCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTNACGTTATGTTNTNAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATNCTTNAACATTTAAAGAGTACTCATATTTNNATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTN
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGNTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGNAATTTGTCNGTANAGTGAGAANAAAN
ATGAATAATTAATCACNCCTNNGTTNAAANATANTATCTTGATTTNTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACNTCTAGGAGATAGNGATANAATGTCAANTGNNNNNNGGNNATNNACTATGGTTAATCAANGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTNGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNNCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNNNAAAACGATGGTTTATANAATTTTAGGGATTGTAGAANCATNNTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGNTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNNNTCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGNGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGNNCTGTATTNATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGNAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC

TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGANACGNGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATANTGGTAAAAATAAAGNNNTTTTATATGTGGTTATTAATAAACNNNNNNTTGTTAAGTTAAAG
NAAGNTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAANGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTNNNNNNNNTGTAAGTGTAATGTAATGAGATTNAATA
GTAGATTTTATTNCTTNTTTTTAAAATGGNNNTANANATATCCTGCAGAGNAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTANTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTNGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGNATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGNNGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNNCTANCTATTTTTTGTNGAAAATAAAAATACTNNNNNNNGGTNTTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCNTAGNNNNNNNNGACTAAGGCNTTTTTTATTNTNTNNAGNGGAAGGNNGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATNNGGNNNTGTGAATGTTCTTCTTATTNGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACANNNNTNTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATNGTTAAAANATAGTGAATTTNATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATNNNNNNNATGNGGCTCTTTTTATAAACCTTACAN
NNNTGTAAGNTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACNANTANNTAAAAATAA
TTAGGGATATANTAANNAGNNAGNAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATNGGATTATTTGATATCATAACAANNNNNNNTGTTAAATAATATANATGACAAAA
CAAGAAGGGNNNTCCTTTCTTGTTTTNTTTATGGNNGANTAAANATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATANTAAAGAGATANAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATNAATNAAGTAAAGAAATNTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTNANNNNTNAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGNATATTGCTATCAATTCGTATATATNAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAANNNNNNNTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATNAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTNC
TNNAGAAACANNAAGTTTCNCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACNGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGNGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTNTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTANNNNNAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGNAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAN
GTGAATACNGTCTTTATTAGTAGTGNTANNNNNNNCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACANCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACNA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCNATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAN
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACANGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGNACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGANNATNTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNNNNNGACGTAAA
TAAGCTNNTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTNCGAAGTAAGAAAATAANACTNCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATNNNNNTTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTNNNNNNNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTNNNNNNNATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTANTGTTATNTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTNTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTNTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTNTGTGNGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTNAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA

AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTNGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTNNATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAANGATGATATTAAANTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATNNN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCANGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTNNNNNNAANCACNNNNTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTNTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTNTCTTTTATTTTNTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAANNGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCNNTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATNGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAANATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAANGNANNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATNTTATCTATTTTTGT
CGTGCNATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNNNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCNTGNNGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTNNNNAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNNCAACAATCTTTCAGCTTTTANC
TGNAATNGAANGTTTNGATGCANNNGCCATTCNTATNAANAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTNNNAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAANNGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGNNNNNTTCTGTTTTACANAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCNTTTCTTGGTGGTTATNAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTNGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATNCNNGCTGTTNCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATNAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGNATNNTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACNTGACCGCTATTTCCTTNATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGNAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANNANNNAAANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCANAAACTAAAGANACCTATTTTNGAAC
GAAANCAAATAGNACTTCANTTTGNNGGACAAGNTAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGNAATAAAAGAANTGANTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGANCNCNCGGCCATCGTTGNTCNTAATNG
TACNGGANAGACAACNCTATTAAANTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGANAAATTANNATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCNCAGCNTGCNTACNGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGANGCTTTCANGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAANTTTTTATTTTATGGCCCAGCNGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGNTGGAGAANAAATGAGGTTAANACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGNAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTANCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTNNNNNNNNNNNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGNAAA
CTATGCATGGGCGCGTCNNAAGTNNNAGGAAAGGCTCGANACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGNGATTGAANCCGAGTTAATGCATGTAGAAGAANAT
ATATATACNCTTGANTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
ANAGTTGTTACGANCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGNAGTNAAAAATGANAAGCGAATTNTTTCNNNNNT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTNAGNNATNAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
NATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAANAAACAGAGTTANAGCTTTACNCGCTGAANTCTNTT

TTCTTTTTGTNNGGTNTCTTCCCTTGTTNAAATGATAATAGCGACCCCNAGCATANTAAANAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGNGAANAATNGGAATAGTAATNNCGCNNCGACTATCATAATTGTTAATAATANATAGTGCAGGACGTATTGGNAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAANTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGNATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCNCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATNGAACAATAATNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTANCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNNTCAAAAACATCTNTTTTNTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAANCTAATAANTTCAAAGGNTATCACTATTAAAAANTTNNNNNNNNNNNNATGNNGAAAAN
GACAANAAATNGGCNGGTGTATTTTCGNTATTACTNGGTAGTTCGCTTGTGNTATCTGCTTGTNNNNNNNNNNAGNATAC
GGCTTCTACNNNNCCAGTAAAAAANCAAGACTTAAAANACGCTAANATCNAATCAATTCCAGNTACNNATAAAAAGAAAA
GTCCNGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATNACGGCCANTTCTAAGCCANNNNGNNTTTTCCTTCCATATTTC
CAANAGANTGGTTGNGATGNAAATNTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATNNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATNNAAAATTTA
GTGATGGATCGNCTTTNACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTNATGATANAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCNGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTNGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGNAGGTAAANC
AAAAATCAAAAANNNNNNTNATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTANAAGNNTTANAGTTTGCAAATATTAATCTTGANNNNTNNAGT
NATATNNNNNNNNNNNNNNNNNATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGNTACNCCAANCACTTACTNATNGATT
NGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACNAGGATATGNCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATNGG
CATATACAGNAGANGGTNTTAATAAATATCCANACGACNTAGNAAANNCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGNTTGGAAA
GTAGGTTCTGACNNNGNTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGNNNNCTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTNCTATTTNNNNNNNAATNGGATTGNNNAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTNNNNNNTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGNGA
GATTATATTNATTCNAATCCAAANTTAACANCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGNCTTNAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTANTGAANGCNTTGNATGNTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
NTTNATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGNNGCNTTANTTTTCACTTGGATTATTGCNCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNNACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTNTTTNTANTTANATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNNNNNAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATNACCGGNTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCNGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNNNNNTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTANGNNNNNNNNNNTATGGAGA
CTATTANACNNATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGNAAAAGNGAAANNAANNATCACCATGGCGCCAAGCGNATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGNGTGGCTTATACGTTTTAATATTTNNNNNNNTATTTNGTTTTATNGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACANAAANNAANAAACNGCCTAGCNTGTNACATNGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNGATATTTTAANTAGACTTATGCAAGCNGGGCGTATTTCATTAANAATTNGTTNAGCGNCGATGCTANNA
NNCGNTATACTAGGAGCTTTATTAGNNNCNATTGNTGGTTTNTATNGAGNNGTTNTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTNTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATNATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGNNNGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGNNGGAATATGATTAGCGCAGCNAACNNATTAATTNATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCANCTGGTTTNGCAANTTNTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTNGTNATGCGTTAGATCNAAAGATGAGACGGTAGGTNAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA

CAAACNNACTNTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTANTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGNNAAAAGTGTAACAGCTNTATCNATTATGGGACTNATTGCTGAATCAGGTANTG
TNGTANGCGGAGANATTTTATATGAAGGAAAAAGNCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTNGTANTTTACGAGGGAAT
GATATTGNGATGNTTTTNCAAGAANNNATGACATCGCNAAANCNAGTTTTNACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGANGTN
AAGGGAGNATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTNGTAAAGTCGGTANAGCNNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGNCAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACNAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACNAGTGATGGGAAAACGAATAGANNNNNNNNNATTNTATTCCANGGCNAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTNTTGNTACNTTANNGGTNGTTGTGAGNATTGTANGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATNNNAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGNGTGCGGGACAATGAGTGAANCATTAT
TAGAAGNAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATNAAANGCGGCATATTTAGTAGAACGNTTGNACATNTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTNTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATNAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCNCGTNNAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTNATTNTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTNCTAATATGCAGCTTGTGTTTNAAGATNCATTTAGCTNATTAAATCNGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGNTGAGCCGANGTTGGCNCACGGATNAGCGACGAAAGAAAATGTTCGNNAAAAAGNAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCNCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATNGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGANGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCANATGATTTAAGCGTAGT
AGAGNATTTATGTACGAAGATNGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTNATTNACAA
ACCCACTTNATCNGTATACAAAAGCATTGNTATNNGCTGTGNCAANACCANATCCAACAGTGAAGNNAGAGCGAATTATA
CTAGAGNGTGATATTCCAAGCCNAGCGNATCCGCCTTCANGTTGTTGCTTTCNTACACGCTGCCCGTTTGNAANAGATAT
TTGTAANCAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGNGAAGAGNACTTTGTTGCTTGTCATCATNTATAAAAGAGAANNACTCT
TNCAGNNNTTGAAANAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTNAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACNC
NATGCTCATTGTTTGTTAATGNTNCNNCANCACATAGTTTTTNTNCATCTTCTTCAGCGNTTCCCATTGNAANTGANAAA
NCAGCNGCTNCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATNGCAACTGTATCTTCAATTGGTATANTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTNCANNCTTGTCCATAANNNNNNAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAANNNNNNNNNN
NNNNCTAATTCTGGATTATTTANAACATCTTCAATCTTTNGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTNTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGNATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNNNNTATTNGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATNACTTTTCCATCCACATAAACAANTGNNNNNNNNGNTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGNNNATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGNNANNANAAATCANGACNATATGACCA
GCCNNTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATNCATATC
NAATGNGATTAATTTCAAAATGANCACCTCTTTGTTNTTATTATNNNNNNNTATATAGAGGAAACATATAAACTTATNNN
NNNNNGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGANNGATTCTNCTTTATTAATGAANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNAAAAGTAGANNGANGTATNNNNATGTTTCGTTATATGACNGNNNNNNNNNNNGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAANNNNNNTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNNTGTTACNNNNNTGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAANNTTAACATA
AAAACTATGAANNNNNNNNNNNNNNNNNTACATATANNNNNNNNATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGNAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCNAGTGGAGNAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTNNNNNNNNNATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAANAGTGAACAAGTGNTNN
NNGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCANTAGGTGGAGCGGNAGTATTAANATCATTTATTCTATTCCTTGNAAANGTA
TTAGTATGAGNCATATAAATANNANNATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTTTTTNNNNNNNNTTCTATATATNCCTTCAAGTATTAATAGNCCNNCTANATTTTAANGAGNAAAAAGTCGAATTTTAN
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNNTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TNANACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTNTGGATTAGA
AACTGGTAATCGNGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATNNNTTTTGTTGTGNCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTNGATAAA
GNATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCNGCCNGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTNATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTNNNAGAGNGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA

AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTNCTTTACTAACAAAN
NNCATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANNAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATANNA
NTTATATCCACCAGCAATNNTNNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTNCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGNGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGNAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCANGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTNAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTNNTGAAATGATNGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTANATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNNATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGN
AAAAAAGATGNATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAANGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNNACTCCGACAGAAAAAATGNNTNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACANCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCANNAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATNTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGNCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCNTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGNNNGAANNGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCANATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGANANATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAANTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANNNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTGGNNNACTNAGNNG
GNNATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNNNNNATGCTCGGTTTTTTATTTATNGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNNAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGANAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGNGTGGAAAATTGN
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTNCGANGGGATTTTNTCAAACAGAAGGCATGT
TGNNATNGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAANTAACAATNNATANCCANATTTAATGGCGTTAAACGGA
NTATTAGTNGTGNTGTNCCAATTTCAAATNTCAAAATGGGCNACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGN
ATGNNTGNTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGNTNGGAGGANTGGATACAAATGNTACAATNN
NNNNNNNNATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATNNNNGCNGCNNNNTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTNNGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTNAATGA

TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGNANAGNGAANCAATAAGTGGTGTCANTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNAGTGNTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGNGATNNCAGNGANAAAAATTAAATTNNGT
TTATNATATGGTGGAAAATCAGNTGAGCATNAAGNTTCGTTANAAACGGCTNTTGNTGCTATTAAAGNATTAAATNAAGA
TAAATTCGAGATTCANNCAATTTANATTANAGAACAAGGTNAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGNGAAGNAGCAA
ATGTTGAAGTTNTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGNGATTNCTCNGTTATCTTNAAGNACAGAAANNNNNNNNNTGNA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAANTAATGAACATTCNTTNNNTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTNGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGNATTAGGATACCNTTGNTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGANTA
ATAAGTGTAAAAATNGTGAANAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCNAATTTGACCGTNAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGNACTAGGTAATGATGAANNGAAATGTTNAGTTGTAGGTGAAANNGTANN
TAAAAAAGACTTNTANNATTATAAGTCGAAANACANNGATGGTGATACAGCATTAATTATNCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTNTAANGTTATTAAGCGAGATGCGATNGTTGNCTTNCAATCGNTAGATGGNGCTGGCTTAACGNGAGCTGANTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAANGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTANGCCGTTTAGTATGTTCNNTCN
ACTGNGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGNTAATTCGNTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAANNNNAAATANANANNCTAANAAAAAAGGAGGAGGCANTANNNNNNNNNATAGTGCTTCCNNTANGTAAGGAGT
GTNTTCATGATAAATNGAACGTTAAAANAAGNAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TANTATNCAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGNAAACCNATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGNTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTANGGGTGAAAGATGNAGCAAATNCACCT
GAGAATNTTCNGGTNATTNTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGANAGGTAGTAACGGTAAAACATNTACAAAANATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTNCAAAAAANAGAAGGAAACTTCAATAATCATATNGGGCTACCTCTTACTANTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAANGGGAATGNCAAGCCGNGGAGAAATTGAATTCTTATCNAAGTTAGNTCGNCNANATGNAGC
NATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGANNNNNNNNNNNAAGNGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTNNTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTNTGGNGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACNANNNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATNTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTANCTACCCNTATTAGGNAAACACNATGTGTANAANACGC
TTGCTTCTANGGCNANTGNGAAATANTTTGGNGNAACGTGGGAAGAGNNNAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAANTGTAANAANANNNAGTGGATTAACAATCNNCAANGATGCCTATAANGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTANAGNTTG
GAGANNAAGAAGTGCAGTTTCATTANGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCNCCTATGTNNNNNCATATGGT
NAATTAGNNGCTNAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTNANTTCNCTAACGAANGTGTAAAGGCTNATGATAANAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGNAAGCAGNAGTCGATANAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGNATCNCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAANTGGNGTANATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGANACTNATAANAAGNG
CTTACAGTAAANNNAAAAAANNNNNNNGNNGAAAAAAACNNTTAANANNAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCNTTTNG
CACATANAAAACTTATAANNGATAAAGTGTAATNACGTTTAGAAGTATTTTNGTNAAGNATATACGCNCGTTTATATACG
TGAGNATTCAGGAAANNNNNNTTTCCGNANATTCNGAAAACGCNTTTNNTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAANANTGANNANATNNCGAGAATTAGGANNAAGTGANTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGNCAANTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGNAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACNAACAGGTACAGNG
AAAACAGNAGNATTCGGATTACCACTATTNNATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTNAAGGTATTGTTATCGCGNC
AACNCGTGAANNNNNNATTCAAGTTGGAGAAGAGCNATANAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAANCGNCAAANTCNTGCTCTAAAAAAACACNCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTANAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAANACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGNACCCAATTCGTCGTATTGNTNAGCNTTTCATGACTGAGCCNCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNANNNNGAANTGCNAGANAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTANTANATATTCA
ATNTCCAGAGNTTNNGATTGTGTTCGGNCGTACAAAGCGTNGTGTTGATGAATNATCAGAGGNATNAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTANCTNAGGCNAAACGTATGTCTGTATTACGNAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
NAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATNTTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGNACTGGTCGTNCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGNTATTTGTAA
CACCACGTGAANCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCNTACAACAAAACNTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACNT
GANGANNCACTAGAAGGTCAACAANGTNTAANCGCNGAAAAACNTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA

NAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTNTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANANAACTCCAANCGNTTTAACANCAGAACCANCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTNNAAAAAACGCGGCNGT
ANCNNANGCGNATANCGNGATGGTAANCGTAATCGTNNNNGTGATGGACGNGGTGGCGATGGTCNTAANCGNGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCNTGNNNGTANNCGTNNNCNNAATCGTGANGNTNNCCGTGATGGTNACCNTGGTNGNCGTGGCG
AANGTCAAGGACGCCCAGGNTCTTCANACGNACGNGNNNAAANAAAACATNATAGCCNTAANCNACAAGCTTAATAATAN
AANAAGAGAATGCCCTNTNCCNNCATTCTCTTTTNTTATTTCTNTAATTGTACANACTACATAATANCTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTNANNCTTNNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNNNAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CNTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATNNNNNNNNNNNNNTNNGAA
NATTNCTTACGGTTATTAANNCATAATAAAGGCCATNATNTNTCCTTTTTTCGANTTAGNNNTANGTTGATTNCTNNNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGNNAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNNANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGNTGTACTCAATTCACCTNAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GNANANNNGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAANNTATNNNGATTGAACANAAGCAANGATGTNTAATGCNTNTTNN
NNNNNNATATAAAGATAAAGAGNTTGNATTAGAGNGTTTTNNAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTNTTCNGGAAA
TGANTATNTTANAAAATGATNATACAACTTTTACGCTCGAGNATACATTATATTTAGGAGAAAAACTNGACATTCCCGTT
NTNNTTGATTTACATCNNNNNNNNNNNNNNCATNATCNAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTNTACATACNTG
GNAATCNTCTTTGTTACCNNTGAAAATNCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAANAGACCCGAGAGCACATGCGNNCTTTA
TTNATGTAGATACTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANGGANGTGTTCCNCAAATTGATTGTATGATTGAANCGNAG
ATGAAGGATGANTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGNTGTGGAAATTATCGATGGTNCGAGCTT
TTNTATTAAATGNGCTCTGCACNATCGAGTTTTTTTNTTNNNNNNNNGGTGNAAATANCACCAATGANNAANNCTGTTAA
ATGGCTGATANNNTNNNCANNGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTANNNNNNNNNNATNTNATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTNTGCACCTAGCAATCCNAAAATACCACCAGATNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNATAATNAGNTNAGANAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGNCCTNGTTNTTTTTCAATNGAAGAGCCAAGNANGNATNNACAAATNCTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
NGTCTACATNTACNAACAGGGAAGTTATGAGANGCNACCATTCTNCATTAGCGATATANTCATNNNNNNNNGCNATNGGA
AAGNGGAAANAATCGNCTAANNTAATCATAATGAATTNTATGAGANGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGANNNNNN
NNNNNATNNTATNAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAANNTTCTCTGTTATTCTTACAATATGNAAAAA
GAAAGCNAAATNGAANNAGNNGATTTTGNAATGNTTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGNATTNAAAA
AATNCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGNAACGTATTTTANCTNNAAATGAACGTNATGTTGCTAAGGGACTGAAGNNAA
GCCGCCTTACAGANTTTNTAGCTGGAANATTNGCAGCGAAAGAGNCGNATTCAAAANCGGTAGGNACTNGTATTGGNAAA
NAAGTNAGTTTTTTAGATATTNNAGTAAGAAATGATGATAGANNGAANCCGATTNTTATTACGAGTACAGAACANNNNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGNTCAAGTTGTTTTAGNAAGNTCGTCANGNTANTCTGCATNTN
TTATATCTTTNTCTCATATATTTGTGNTAGNNATAAGGAAGGNNNATCTTNCATTCATTTATANNNNNNNNNNNNCTGAA
GTGATGNAANGGCNTNTNTTTTTTAGTTCTTNNCGNTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTNGCCNGTTNTATNNAANAGAAANA
AGANGATGTTNTGAGAGATTTAGAGGCGAAANTAAANGNNTTGAAAAGCNATCAAGCNGAAGCGANATNATCTATTANAA
CAGGNAATGNGCCTCAGGAGTNTAAGGTANAAATATGNCANANGGAACCTTNGTTTTATCGTGTNAATTTGCAGAATGNG
AAAAANGATCAAAGTCAAATTATTTTNAGANATNNAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTNNNNNNNNNNGTTTTCN
NTTCCAAAGTGANTGGNCGCANAATANTANCCAGNCTTATTTATACGAATCGCTTNTGANAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAANCATNATATTTTTNNNNCNAAAACAAACTNTCANCATCAAANCATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAANAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCNGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTNT
GAAAGTNGATTTCNCNNNAATGAAATTCGNCGCGAAANTTNATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTANAG
CNCAANTAGATGNTNAAACAACAGCGAAANAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGNCANAANGTATG
ANTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAANNNCTT
TACTTTNNTACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGNAGCATTNACGNNAGANTCTTTAANGTNGTCGCATAACGGAGTAGAATATATNCTCNTGTCTAAAGGTTTA
GNGNCGAAGNAGCTNTTAATGNTTGCTNGTTCAGTTACNGAGAANCAAGTGANNNANNCTTCTTANACGTGGTGATATAT
GTNCACCACNTCTTTTCTTAGTTTGANGGGTGGATTTCATAAANGAANCATANANNNGAATAAGCNNNGCATATCGTGTA
TANGGAAGTGTATTTATGGNAGAAGCACCATTTTATCGTNACACTTNNGTNNAAGTNGATTTAGNTGCCATTTATAACAA
CGTTACACNTATTAAANAATTTATCNCGAGTGATGTANAAATTTTTNCCGTTGTTAAAGNGAATGCATATNGGCACNATT
ATGTACCGNTGGCTAANATNNCATTANNNGNNNNNNCNACANGGTTAGNAGTTGCNTTCTTANATGAAGNNTTNNTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTNCGCCAATTTTGGTNTTANGTCCTTCTCCTCCTCGTGATNTAANTGTAGCNNCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTNTTTTTCNNAAGNAATNGGTAGATNAAGCNATCNAACTTTNNGATNGTTCNTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGNTNNNNNNNNNATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAANNNNNNTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTNATACGCATTTTGNAACAGCNGATGAGGTGGAGANNTCTTACTTTGATAA
GNAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTNGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
NTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT

GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCNCTATCATTGCATACGANAGTTGCTCATATTAAACAGNT
GATTNNNNNNNNNNNNATTNGTTNTAACGTCNCTTATCGAACGANAACTGAANAATNGATTGCNNCCNTTGCNATTNNTT
ATGCNNATGNCTGNCTTNGAANNTTACAANNATTTNAAGNNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCNATTNTANNGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATNATTCACCTTCNNTGTNNAGTGCCTCTTGNTACGAAAGTTACACTCATTGNAAGNCAAGNAGA
TGAATATATTANCGCTACAGANGTTGCGGNATATTCAGGGANTATNAATTNNNTAATNATTACGACGATCAGTTTTCNTG
TNCCGAGAATATTTATACNGAATGGANAANTTGTNGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
NCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGNNNNN
NNNNACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGNAATGAGATAAAAATAAAAGAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCNATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATNTATATTTGGGTGTNTAGTTNACGGTNGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTNCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGNCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATNAANNAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTNGTTNNNNNNNNNNNNATTTTGATTGTNNAANNCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTNGT
TCTGNNCAANGANNTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCNAAATGACNTCNNAAATCGTTTTANTCCNACNNTGATTGTANC
GGCTATTACTNCACANATTCAAAAAGCGAAATTACNCANTNATGTGGAAATTNATNCGAANAANTACGGTTTTGAGNGAG
NTTCTGTTATTTTACTTNAGCNGATTCGAACAATCGANAAGNNNCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTNNNTGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTNNNNACTAATNGNTNTTTNAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTNAANNAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCNNTTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANNANNNNNNNCTTCNTCTTATTGATGANAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATNNNNCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTANTTNNATTCGGAATGTTACTTTTNGAAANGGTNTTATGTCTTCGNTTGTNAA
ANATGAAGNNNANGATGAAAAGNATNTATNNNNAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGNACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGNANCGCGGTNAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
NNNNNNNNNNNNAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGANGATNGTTATAA
AAGATTAATTCNNNNNNNNNNNNAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATNTGNTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGNTNCNNGGAAAGTTTTATATNTNGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTNNNNNNNNTAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGNAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAANCTGNTGCGAGTGTGTATTCGNCTTNTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNNTTGNACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAANNNNATCATTAACGTTTGTANTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCNNTGTN
AATNTAAATACAGCTTCAGTTGCATTNTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCNTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTANAGANAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATNAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTNNAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAANAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTANGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATANATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGNCATGAGGGATGANTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGNAAGNAACAGCNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAANCAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNNACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATN
NNTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGNGTTGCATTTGTNTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGNATGAGGATGGGTATATGTACTNNNNNNNNNNTGTATAAGAGAGGNGAAANGTGTAANNNNNNN
NNTTTGTTTANGAGNAATNAAAATGNNTGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNNTCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATANTAGATTGCGCACAACTGGTGNGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATNAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCANTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGNANGNAAAAAGGNTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA

AGNAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCNAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANANNATACNAATNGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCANCACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNANNNNNNNAANTAAAATGNTATTAATNNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNNGNNGTTNTT
TNATTGGTCATTATGGTACAATNACANTTGTNTTTGAAAAGAAGATAAGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTNCTTCATNNCTCNNTTTTGNTTTTTNTNGCGCGGTNGTGGCGGAANGGCAGACNCGNTAGGTTGANNGCC
TNGNNNNNNNNNCCCCGTNGAGNTTCAAGTCCNCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNNNNNTTNNNNNNNNNN
NTGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTGCNNATNNNATNNCTCTAGTTGNCNTTCATCNTATCNNTNNNCACATTTATGCGAACNGTTNAGTAAAANNAGTTCAA
TTCCCATTANTATCACTTGTTNTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATNTGAAAGAANATNGTTNATTNNAAGTAAN
NGGNNNAACNCGAGATGATGCAGCNGNAGNAGNATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCNATATNNNNNNNNNC
CTCNTATTGATNGCCNNGCANATGAAGGGAAANNAACNATCNNTTTNCCTNGTNNATGGCTNGAANNTGANTCGNATGAT
TTNNGTTTTAGCNGATTNAAATCAGCAGTTATNNACANTGNNNATANCGNAAAANAACGNGGNATANAGANNGCANCGNN
AGANTTANCGGNAAGNTTNCAAGANAGTNTCATTGACGTANTNNNAANGAAANCANCTCGTGCANNNGATGNNNATAACG
TNAAGNAANNNNNNNNTGNNGGNGGAGNGGCTGCTAATAAAGGGCTTCNTGNNNGCTTAGAAACAGAATNTGCANNAAAA
GAAAANGNAGAGCTAATTANTCCNNCTNNATNNTTATGCACAGATANTGCAGNNATGATTGCAGCGGCAGGTANAATNGC
ATATGAACAAGGAAAACNTGCTACATNAGCNTTAAATGNAAATNCAGGATNAGATATCGAANNATAGTTATGCACAANAT
TAACNACANNTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTNNATATAAAATNTNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTAATGTGGAAAAGNTANTTTNATGTTNANTTTATAANNGTGNATATNTGNNTAANGTTGTGGATA
ANNCAANNGANGTCNNACCNTTGNATANNTCNTTTNNCGGNAAATAAANATNAAGAAGGNNNTNNNNNNNANNNTTTTGA
AATATNCTNTTATTATANGAGNTGTTAATNTTGTCAANCNTNNTCGGNAANTCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGANATA
TAGGGCTANNATANATNNNTTNNAAANATCNTTGNTANATTNTAAGNTACGATTGNTATATTNNNNNNNNTNNNNNNNNN
NNNAANGAANAAGNTGNNGCANNGTNAAAAATCCNGACTTATGAGANATCTNCCNTNNNNNNNNNNNNNTNTACANNCAN
CTNTTCCNNTTNNGCNNTANNAGNNTCNNGTNNCTNTTGTAGTGTTTGNTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGNCTTTTCAT
AANNTGCATATATTTNTGGTAAGCNNANNTGATCTTCTAACGTANNAATNNCTNNTTCAAANNGTNNNNTGTTTTGTTCN
AGTNCCTNAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGNAATTTAATTTTTCTTGTGC
AANTGTNTTTNGAANCGGAGTTTCATNTTCNTNTTCTAATTCNGCANGTTCGATNATCTNATTTTTCTTTTNAACGTAGT
AATCGTAATCCCCNAAGTATTCCTGTGCACCTTNTGTTGATAACTNAATAACANTTNTNGTTACACNATTNATNNAGTNG
CGGNCATGTGANACAAATANAAGGNTACCAGNATAATCAATTAAANCATTTTCNAAGATTTCTTTNNNANTTAAANNAAN
ATNNTTNNTNGNCTCGTCGANAANNAANNAATTTGATTTNTNCATCATANGTTTTGNNAGANCTANCCGAGCNTTTNNTC
NACCACTAANAGAANATACTGGCTTTANTACNTCATCTCNTGTGAATAAGAAGTTANCTAATATNNTGCNAATTTCTNTT
TCNGGTTGCAGTGNATANTNATNNCANAATNCATNTAAAACTCGCTTNNAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCNNATCATA
ANAACNAACGNATANNTTNNATCCGAANGAAACANCACNNTGNAATAGTGGTAANTTATTCACNATGNNTTNTAANNANN
TGGATTTNCCNNTNCCNTTTNGACNNACTNAAGCAACNCTATNTCCNCGAGTTAAGCGNATTGTTACATGTTCAATNATT
NGATNCTTNTCATAGCCGATNGTTNNNNNNNNNNNTTNNAAAANATCATTNNCNCTTTNTTTTNCGNNATCNAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCNATTNGNTNTAANTNTTTCCGGCGNNTTNNNNNACGTT
TTGTCNNNNNTGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAANTCCTCNANCNTAGNGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
NTCATTTCTTGTTNGTNTANTGCTNATTTTAANTCTNANTNTTTACTGTNNTTNCCAACAAATNGTCNACTNTCTNTATT
CGAANNTTCATATANNNNNNNNNNNAGTTTATCTNAGANNTAACGNNNATGNGAANCGATTANNNTNNNNNNNGGATAAN
NTTGTAAATATNGTTNANGNCATGTTAATNTTTCGATNTCTNAATNGTTNGTNGGCNNGTCCAAANTAAGTAGGTCTGNT
TTCNTTAATAATNATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCNNCGCTTAATNTCNNAATNGTNGTCNGNTGNGTTNC
AANNNNNNAGNCAAGACCACTTAANATCNAACGGATATCTNCTTNNTANNGATAGCCACCTTGATCTTTATNATNNAANT
GTAATTGNTCANAANCAGNTAANAATNTTTCATANGTAGNCTCNTTTNAAAANTTNNNTNCNTTNCCNATCTNTTGCTCT
ANCCTTCGNNGTTNNGTCTCCATTTGNTGCAAGTGTGTAAAGANGGTTAGCANTTCATCCNAAATTNTTAAANATGTTTC
TAAACNGGTNNTTNGAGCNAAATATCCNATTGAGANATCTTTCGGTTTTATNATTTCGCCACCATCATNAGATAGCTCAC
CNGCTATNANNNNNNNNNNNNTNGATTTNCNNGCNCCATTTCGTCCGACTAATNNGATACGANCTTTCGTTTGNACTTNC
ANTTTTATGTTTGCNAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTNTACTNGTAATANAATCAATNTTTTNAC
CTCAANTAATTTCTTANCTTTNCCATNTTTNTATTTCTCAATCNTACNAANNNNNNTGTATAGTNTAAANTACAGAGAGA
NNNNNNCTTCTTTCNATTATACNNNNNNTTTNATNNNTNCTAAACTTNTGTNNTTNATTANAGNATATGNANAAAGNTAG
NNNNNNNNNNNNNNNTTNTATNNAGNNGCNNAAANTTCCACAANCCACTGNTAANNNATTNCCNCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCNTTGTCTGNTAANCAACNTGTTTCATCAGNCGANNTAAGTGANGCGGNAANNGTNGATTNCGCAACGA
TTCNNAGANATTTCTCATACNTTGGAGCATTAGGNAAAAAAGGATANNGATATAANGTANNNNNNNNNNTATCATTTTTN
CGNGNAANACTCNACCNANATGNTNTAACACNTGTANCGNTTANTGGANTAGNTAATTTNGNGACCGCTTTCTTNCATTA
NAATTTNACGAAAAANNATNATANNAAANTTNNAATNGCGTTTNNNGTTAGTNAAGNGAAAGTTGNAACNGAAATCNNAG
GCNTCCCNGTNTATCANTTAGATNAATNAGNAGANCGTTTANCNNNNNNNATANAANTGGCAATNTTAACAGTACCCGNN
ACAGTAGCNNAATCNGTANCTNATANATTNGCANAAACAAACGTGCATNNTATTTTNNATTTNACNCCANCACNNTTAAA
TGTGTCAGNCNATATAAGAANNCNTCATATTGATTTAGCANTNGNGTNNNANNNACTAGTTTACTTTTTGAANAATTATC
CANAATAAAACGCNGANGAANCGACCTNTGCGTTTTNTTNTNNTNTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGNTGCCATAACTGNAAANAGTATTGNCCANATATTCCAGATTNNNNNNNNTNCANTCCTNAT
NNCTANATNTGTNNNNNTNCATCCNNNNNNNNAGTNCANTGCANCCATGAANAATGGTGAGTTTCTCANACTANAANTCC
NCCGANNAANCCTTNCATTTTNNCNNNNTCNTNNNTCATNTCTTGAATTTNTTCGTTANTCACTAAAACTTGNNCNNNNN
NAACTANTGNNTTNNTTGCAACATGCNCTGNNATNGGAANGATNATACGCTTTGNTTTNACATATAANNANNCGANTACN
NGNNNNNNNGCANTGTNTANNAATNAGTNAGTANAATCAANNTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAANNAATAATNNCGGN

NATAAAGNNNNNNNNNNNNTTATANAGTNTACCAAATAAAANNTTNNTAAATACGATTTCTTCCANAATNNNNNNNNTTA
TAGNGATNACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATANCCNTAANTCTCGCTNTATTTTCANATCCAGGTTTNATN
CCTAATACATACATTTCNATCATACCAGCNATACTTTNNGANAAANNTGCNAANNAGANNCCNATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTNNAACNCTTTGTATCTANATNTCTNTCGCNAATNTCTNTTCTAAGTAANCAAAGTANGATANATA
ATGNAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCNNAGNAAATCCCCTGTNATCA
TAAAGTCNAGTNTTCAGGANAAGTGGTNATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCNANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAANNTAGNATANCATNTNAANATNNTA
CNTACGATATAAACNTTACNTNAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTNNNNNNATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAANAANTTANNGTNTCCTTTCATNTTNTAACNTACNAGNNGTNNAANCANCNATTNATATAGTNAAG
NTANNAGANNNGNNACTNNATATNGNNAANTTTATAGCGTAANTNGCNAAANNNNNNNNNNNNNTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNTNATAAGTNTGTTNNCNCTCNNGTNNNNTNAGTNNTAATAAATANNNNNTACATAACAANATN
AGGANGTTNTTNTTCATGCTAAAGCCATTAGNTNATCNNGTTGTAATTGAGCNNGNNNNANCGGANGANNAANCNGCNAG
TNNNNNNNNNNTNCNAGNNNCNNCNNNNNNAAAACCANAAGAGNGTAAAGTNNTTNCAGNAGGTACTNNTCNNGTNCTTN
NAAATGNTNAGCGTGTTGCTTTAGNGGTAGCNNCANNTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATNCAGNTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTANCAGTTATCGGTTAATTATNTNNNTCNTAAAAAAT
CCANGNNNGTCNATTNTTATGGCAAANNATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTNGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTNGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCNAAAANATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
NNNNNNNNNNNNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGNCGGAANNACAACNGCAANTGTATTAGCACAAGCTATNATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNNNNNNNNTCTTCGTAAAGNTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGNAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAANCAATNGNAGGTNAATCTTCNATCGCACANGTANCTGCNNTTTNNGNTNCTGACGAA
NNAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATNGAGCGCNTTNNNNNNNNNGNCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNANAGNTTT
CACAACNGAATTAGACGTANTAGNAGNTATGCAATTTGATNGTGNATNTGCNNCTCCTTACATNNTTACTGATTCTNACA
NAATGGAANCNGTTCTTGATANCCCATACATNTTAATCNCTGNCAAAAAGATTTCTAANNNTCAAGAAANCTTACCAGTA
TTAGANCAAGTGGTACANCAANNTAAACCGCTNCTNATCATTGCTGNAGANNTNGAAGGCGAANNATTNGCTNNATTAGT
AGTNAACAAACTTCGTGGTACATNCNNTGTANTAGCNNNNNNNGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTNACTNGTGNCGAAGNAATNACTGAANAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGNGCTGGTAAAGTTGNTGNAACNAAANAAAACNCAANNNNNNNTGAAGGTGTAGGAAGCACNGNACAAATCNN
ANCNCGCATCGGTCAAATCNGTNNGCAATTNGAANAANNNACNNCTGAATTNGATCNTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTNGGTNGCGTAGCNGTAATTAAAGTAGGNNCANCAANTNAAACTGAGTTNAAAGANNGNAAANNTCGCATN
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCNNNANAAGAAGGTATCGTTGNNNGTGGTGNTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTNTAGTTGTAGANNGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGNAGCNACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGNATCTNTTGCAGNTATGTTCTTAACAACTGAANCNGTAGNNGCTNACAAGCCAGAACCAAANGCACCAN
CAATNCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGNNATNNTNNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTAGAANANNNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGNCACTTCATTGTTAGAATCTAGGAANATAATATAAAACGATNCTTCATATATCNTCAAAGATAAGNTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCNTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCNTATANNNNTAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TNTTTATNNNGNNNNNNNNNNNNTTTTCNTTGTTATGAGACNNNAGNCGGNNGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTNAANANATTTATATACGAGAACTANCNTTNNNGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNNGTTTTAGATTTTNGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNNNNNGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATNATCNTCTNTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGANNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCANCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGNTGGTATGAGNAATGNAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCNACCNAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGNTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAANGATNGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGANAANATCCNTGANACTNTTGNAGACAAAAAAGTA
CTATGNGCGNTTNGCGNCGNTGTANATTCTTCTGNTGNNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTNACATN
TATTTTCNTTGACCATGGTTTNNNNNNNNNNNNGCGAAGCNNAANGTGTTATNAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNNNNNNANNGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNNCACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACNTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT

NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTNTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGANNNNCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGANTANNCCACCANCAACNATTNANTNGGAATANT
ATTNTAANAAAAGATCCATNTANNNNNNNNNNNNTNGNTNGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
NANNNNATAAAANNNNNNNTATNNANNTTNACAANAATACTTTCAANAGTTAATATGANTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCNNNNNTATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAANGTNNGNNNAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNNGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNGNGCTANNNNNATTACNGCNAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCANGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCNNTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGNGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTNAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNNTNNNNNNNNNTNNCNAANGGCACAACGTTACTAGCAATNTTCGGAGNTGTTACGNNAATCATNNNNNNNNTT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTANTTNNTACTCC
AANAGCTGTAGTNGNAGCANTCCCGAGTCTANAACCANNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGAGANATNNNNNNNN
NNNAAATGNNGANTNTTNTTNNAACGTTCNNCTNNNNCGATTNNTTNGATANAGNAGGNANANTTGTAGCGGTTGCGAAT
NAAGNAGGATTANTGAAGAANAATAAATNACCACGTGNAGNAAAAGCGNNATTNGCAGNNNNNNNNNNNNNTGTAATTGG
TGNAATCTTAGGTACATCAACANCNACATNTTACATTGAGNNGTCTNCANNNNNNGCNNCANNTGGACGTTNTGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGNNGGATTCTTCTNACTGGCACTATTNTTCNCGCNATTANTAAGNNNNNNNNNNNNNGCNGNAACG
NNACCAGCTNTAANNNNNNTNNGNANNTTNNNNNNTTCATCTTTANGAGANATTNATTNGANNAANTTCGNGATTGCANT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCNCTTNCGTATAGTATCGCAACNNNAANTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTNCAATNGTANTAANTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTNTGTTNTGGNAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATNNNNNNNANTAAANGNNNTTTTTGAAAGGTCTNNACNNNNNNNNNNNCTNNACCTTTTNTGCGNCTTNNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNANTTTTCCTNTAATNGNANTTAGNGATTAAAAAAGTANTNNNNNNG
ATATTGTGGCACACNAAACAATANTTGNNGTAGATGNNGANAANGAAANNNGAAATNNAANNNNNNNNNATTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGNAANNANNNNNCGGANAAGAAGGANNANGNTTANNAGAAGAAAANGAAGNNNANCTAGTCNN
ATTAGANNNTANGATGNCGAAAGTAGANGGCANTCANNNNNNNNNNAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGNCGANTANNA
TGNTNNNAGNGAAAANGNAAGATANGGANAAGATTNNAGGNNTGACAANGGGNGNAGANGANNANGNAANGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTNAGTNACGNCGTNATANGAAAATGAATGGNTTNGCTANACAAAATGA
GGANGAGCTAGAGATTNNNNAGANGAAAANAAACANCNCAACCNATAAAGTNATTGTNNANGNAGANGAAGNGAAACTNA
CTCCGANNGAATTTTCAATTTTNGAATTGCTAGCCNGTAATCCGNNGATGNTCTTNAGCGNNNANNNNANNNATNAAAAG
GTNNGGAACGAANNNNNNNNNNCANTCGGATAATACNGTAATGGTNCANATTCNNAAANTGNGTGAAAANATTGANGAGAA
NNNAANGNAANCNAGATATATAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNGATTGAAAANGNTATTTAATCNNNNNNNNNNN
NNNNNGANAGCAAGACAANTNATTGAGAAATTNGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTANTTN
NGCNGCTNNNNNNNNATNNGGAGTNNNNNNNNNNAAGGGAGNNGNACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTNAAGNNACNA
TTGATTANNGAGNTGGTANGGAANAAANNAANNANGAAGNNCAAANNNCAGNAAANAGCNNGGNNCANGAAAANAAATTA
GAAGNTANATCNAATANGATNGAAATGGAGAANNAAAATTTAGAGNGAGNATCNNGNGCNNTAAAAANATNGGTTANTGA
NGAAAGTGGTAAAGNNNNNNNNNNNNNGAAGNANGCNNAAGAAGAGNNNNNNNNNNNNNNTAANACGNTTNGNAATGCAG
NNTCATTNGNGANNAANNANNNAAATGGNCGAGANGNNNNNNNNNNNNNNAGAAAAGAANNNATAGCTNNNNNNNCNATN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGTTAGTGGAATANCAGANGGTGNAGNGATGNATGATACANAAGAAGGANC
ANNTCNANTTTNAANTGGNGTANTTGNATTTATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAANTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGNNGAAGANGANNNNNNN
NNTTNAACAGANNNNNNNNNNANTATNNCAGAAGAGCTTATGANTAANATANAAAAGGANCGTAAGTTAGANAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTANAAANGTATNTCACGATNTGCGTACANCANTGNNTTCTATTANGNGNNNNTTNNGATNANTNNGAG
ANNCNAAANATGAAAANAAAGAGCAANACGATGAATANACGAGAATNGCTNNNGNGAAGNCAGAGCAGNTAAAGAATTNA
NTNGAANATTNANTNGAGNATNNGAAGNTAANGAANGAGNAAGNNGNATTAGAAAAANNAGAAGTATGNGTAAATGANTT
ANTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGNACNGCAANNGGAAGAGNATGGACTNACANNTGNNAAGAAGNTTCNNGAGGAAN
GNNNNNNNNNAGNGATNGATNNGGAAAAGATGGTCCGNGTATTTGATAATNTATNAATGAANGNGATNAAGNANAGNAAA
GNNGNTGNNGAGATAAAAGNNNNNNNNNAAAGGNANNGNNNGGAGATANAAANNGTAATTGNGAANNATAGNNAAGAGNT
TANGAGAGAAGAGTNAGCGAGTTNGTTNGAANGNTNTTATAAGAAAGANNAATNNAGAAGTAGAGTAANAGAAGGGTNAG

GNNNNGGANTNGNGANNGNNNAANNNANNGTNGAANTACAAGGTGGTAGTATNCGAGNNGAANNTAAGGANGGTANTANN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNATNNNANNNNAANAAANGAANAGAATGGNATANGANNAAAANGNNNNNNNTAANAG
NGANNNGCNTTTTNNTNNNNNNNNNNAAAANCATNTTGANGANNAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTNGAAAGCGNNAAANGAAATNAAAAANNTAGNTGACANNGNAAGTTNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTNNAACNTAATATAAAAATTNTTTNNATNATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAANACACTTTCNGATNCTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTNTCAGCAAGTAANNAAANTGANCTAACGGCCCNCNTATNGGNNTTTCGTNCGAG
TTTNCNANCNTNTTTTTTTNCTTCNNGAAGACCNCTATGTACCGCTTGTATATNATTNNNNNNNNNNNNNTATACCCAGA
ATTNANNNNNNNNNNNNNNNNNATTNTATTTNTTTGNTTNANGAANTAATCCAATTTGAAANAAGAACCNNNTNNCNNNT
GCNNTACATCCNCTTNTATGACTCCAAAATAATNNNNNNNNNNNNTCNNTANGGAAATNNGNANTTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTNANTTNNATTNTTCATNNGTTNAACNCTCCTTTTTTNNGGATATAGAAGNNGANNNN
NNNNNNNNNNAATATATTNANNNNAATGAGNAAATATTATNAGTNTATTTNNCTNTCGTNTTAAATAANATANTGATTCT
AAAAGNGNNANNNNNNNNNNNNATAATGAAAGTGTANAANAGGCATACAATNATANNNNNNNNNNNNNAAANGNGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTNTNGGTNTGATAAGCAAANATCTTATNACTAGAGAGGATATTATGANGANNNATNATNATT
NAATAGNAGGTGGAAATAGTTNCATTGNTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTNAANCAANNTCANAATNNAAAGGTATTT
TCCANNCATNTAAATAATTTCCCTNAAAATNTTATNAGTNAGGTCGANTTTATTAANGGTGNTTTNGCTAATGTTGAAGA
TANATATAGCTTTAGCGAATGTNNATATTATTNTTTNTTTNGCNNCAACGTCTAATNTAGCNACNNNNNNNNNNATNTT
TTCNNNGATATAANCNNTAGCTTTTTTTTTCTTANTTTCATNNAAANCGTTNAAAATTTNNCTATTAANAAAATTGTANT
ANCATCTNNTGNNNGNNNGNNNTANNNTGNNCCTGAATATTTACCTNTTGATGNNNNTCNTCCATTANAACCACTTTCTN
CTTATNGAATAACNAAANTGTCNNTTNAAAANTATNTGNNNNNNNNNNNNNNNANNTATNGAATTGACTATNTTGTNTGT
NGATNTTCTAATCCNTNTGNNAANTATCNAANNCCTTTAAAGANNGTTNNNGCNATNNATTGTTTTTTGTATCANCATCT
CAGTAATGAAANGATTAANNNANNNNNNNANNCACANGAGNTTATTCGAGATTATATTTANNNTGNTGATTTNNNNNNNA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATNGCTTGAAATCTNGTGTGTATAACATNGGNANCNNCNANNGNCTCTCTTTAAAA
CNAATTATANTANNACTNGAGAAATTAACNGAANGAAAAGTGGACTTTATNTGCTATAAACANAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCANNNNAAATANAGATANGGTNNGACNANAATGTAATTNGGANCCNANAGTNNATTTCNNNAGTNGANTTANNT
TANATAAGCTATGGATTGNAGAGTTCTTNTATNNNNNNNAATAATAAACCATGCNNTANTTCNNTATAAGTNGANCATNN
TTTNTTNNNNNNNNNNTTTTTGTNTTACCCAAAGGTCTTNATGTTCCCACCANNAACCTTCNNTGTATTTTTTNATNNTA
NNATTATANNNNNNNNATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGNACTANNNNNNNTTTGCCNGTNTTGNTGNACATCTNA
ATCCANTTGTTCACTAGANNNGNGAANCCAATAACNCNGNTTATTTANNTCTNGAANGCNNAAGTACTTNTTACTTTGAT
ATCNATNAGTTGTGANAATNAATAATCCGCCNGGNNAAACAGCNTTATACAATGTTTGAANCCANCNNNACCNAGTTGTA
TCAGNCATNTGNNAANNAAANGATNNGCCNAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGNTTCANNATN
NGATNAGATAGATGANNTATNTAATGTGCGTTCAAGANAAGTAATNGCCTCTTNNTGTATATCACANGCANTTATACGTA
AGTTTGTTTGTNNGNTTAATNAATNACGTGTTACGCNGCCATATCCGGATGNNNANTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
NCAGNNGGATAAAAGGANGTCNTTANATCTAAGAGTGTTTCTNCTGATTTTCTTCCATCTTTANAATAANAATNNNTNNC
TTNTTNTTNANNCGGNNAAANTGNATTNNTGACCNGNNANNNNANNNTATNATCCTCTNGATNGATNCTTNCATTTACAT
TGTNNTTTTGTGCNATTTGANNNNNNNNNNNNNNNTTTNTCTCTATANATTCTTTCAAAGNGNANTCCTCCCTTAAATAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNNNNNNNNNNAATTAANCCTTCAAATATNCTTTNAGNTACTTTCTAT
ATNCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATANTNANNNNNNNTTTNATANNATTCTGCNTTTGTACAACTTCACTG
TAATGGNNATATGAATCTTCTGCTCTCGTTANACTATTTTTNTGTCGTCTATGATANTTNAGNGGTTTNGGNTTNNAATN
AATNTTCCCCTCNTTNAGGNTAGAAACNTAGANAANCCNNTCACTGNCTATTTTAANCTTTTCCNATTNTTTTGCTNTTG
TTTTTNTANNNNNNNNNNNNNNANCTACACTTGAGACATTAGGTATGNTGTTTTTNNTNNNTAACGTATCTTNTATTTCA
TCTATCCCTTTTCNCACNTAANAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATNTCATTTGTGTAATCNNNANAATGATTANCCAA
TANATTTCNTTNTTCATCTATTTGTTTTGNTTNTGTNTAACTTAANGCNNCATCACTNTCTNTATNAAAACCTTGTATNA
CTTCTTCTANAAATNTCTNATCNCATAAGTCATCNNCCTCAGCAATCCAAATATANTCACCNGTTGNTNCNNNGACNCCT
TTTATCTATTNNTTAAATNCNNNACCNGANTTTTTATCATTANTAATCTGCTGAATTTTNNGNTNATGTTTNTTTTCNTT
TNAGANNAGCTTTTCAAATATAGNTACNCTNTTGTCNNNNNNNNNATCNTCTNGNNNAATTAGTTCGTNNNNNNNNNNN
TTTNNTTTNNTNTTGNTTTANCTCNTTCNNATANGTATTTTTCGTNNTTATANTTCGGTNCAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCNNNNNNNNNNNATANTTGANAAATGTNNTGNAGAAAGTTNAANNTNNNTTNNNTANNTTCTTNGCCAAA
NGTCCCTTTTTGTNAGCNTAAATNTTCATCNNNNNNNNNNNNTANNTTTTTTNCNGCATCATCGGTNAGTTTAAATANT
CTACTAATNCNCCGNTTTNTTCNNTAACAACNTCTCCAAANCCNNNNNNNTTTTTAANCCCTATANCANNGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCACGTTTNGNNNNNNNNNTTCNCTTNNNGTTNATAAATATAAATCAGCNCCANCGTNATATAA
ACCGATNTCTNGANTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATNTTTGNNATANCGTNTTTNAAANGTNNNCATCTG
TTTNNCCAACCNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCTTTCTTACNNNNTAANCAATAAGTGAGAATAANTCTNTCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNNTNNNNNNNNNATGNNTTTNCTATCTAGANGCANGTTNNGNTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTNTGGNNAANCAANCCTTNANNNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GNGTGATTGTATNGAACTTTTCATACNCNTNTTGTGAANNGAAGACANTTTTGTGNGCANATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTNTTAAATGCGGCAATTCATGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTNTTTANCTAG
TNATNCNACTNTATCACCACTTATGACGGTNCTACATATNGCGNTGNTATANTCTTNTGATAATNNNNNNNNNNTTAATG
ATTNGACNNTNNNTTNNNNNNNNTANTCTTCCTCTNGGCNATNNACANGACCATACTTTTNANNNNNNNNNNNNNNNANN
CCCNTTCTAATNGAAATAATTGCGNCGGNNNNNTGANNGTTTTCTTTNANAGCTTTAATAGNNTGTAAAGAAAGCNGCTN

TGCTCCGTNGANNNNNNCATCATNNGATNCNTNNNNNNNNTTTTTNTTNNCNTNCATTTCNTNACNCCTCCTAANGTTAN
TTANATTTTTAGTAAATGTATGNTNTATTTATNATTNCTNNAGANAANNCNNAATAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNTT
TNTTTNGCTTGATNTTCNTTCTTTANAAANTAGNAACTGTANATNNTGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTNNTCTTTAAG
GAANGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNANAANAGGTATTGANGATTGNACATNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCNAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGANATTAACTAACGAAGA
TGTTAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

TGAATATTTCATNNANTANGTNCTTTNAGTTATTTGATTTCNTATAAANNNTTNNAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
NNAGCNGCAANNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATNGANNTGANTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
NNANNNANNTTGNTTTCTNGNTTCCTCAGNCCTNTTTNCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTNATTAGTTCGTTTN
NNNNNNAAACGATATTATGTAACNATTGANCATTACTNNTGAATAATCTCGTTNGTAAATTCNNCTTTAGNNCACNACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTNGTGATTTNGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNGATACATTNTAATTAAGANAANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNACNTTTGNATCCATTTGTANATGTAAAANCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTNNTCANNTANAAANNTANAGCNAATTNNNCANACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTNGAANNTGNACCATAANGGTANTNNNNTNNNCTATATAATTATCGN
CNCANACANTGNGAAAGAGNNGTGNTTTNGTAANTACTTGTNCTGGGTTTGAAGNAAAGAATTTNAATAGTTCTAGTTCN
NTTCNGGTTAAGNNGATTTCNTNTTNATTNGTGTGAANNNTATATGTNTTNANATTNATAGTTAGTCNTTTAANNNNTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNNGTTACTTCCAAGAANTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTNGTGCAANTACTT
CGNGAATNCNNAAANNCTTNNTAANNTAATNATCNGCNNNAATGCTTAAACCTAAAATTTTNTNNNCTTCGTNATCTTTA
NCGGTTAGCATTANTATCGGTACGTNNGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCANCTANTTTNGNCANCAN
ANNATNTAATATAACGATNCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGNTACTTCGCNATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTTACNGATTTCTTNNTCATCATNTGNTATAAGGNNNNNNNNNCT
TTCATNTCTTCACCNGCTTNTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAANCCTCTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNTTNATANTTTTNNNNNNNNNAAANANTCACGCCAATTAAGCCTAGNGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNNAAGGTAGNTTTNANTNATGAATTNNTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTANNNNNNNNNNNNTNTNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGNNNNAANCGANNNNANAAACTTANTTGACANTGAANNANGANGANGTNANCATNAGGAAGTCGCAAANNAG
CGNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAANGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCANCNNNNGGNNATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACNGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGNANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GNTAANTNCGNNCCANCAGCCGNGGTAATNCGTAGGTGGCANGCGTTATCCGGANTTATNGNNCGTNNAGCNCGCNCANN
TGGTTTCTTAANTCTNATNTGANNGCCCACNNCTCNACCNTGNNGGNTCATTGGANACTNGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTNCATGTGTNGCGNTGANNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACCAGTNGCGNAGGCGACTTNCTGGTCT
GTAANTGACACTGAGGNGCGAAAGCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTNNNGANTACNGCCGCAANGN
TGAAACTNAAAGGAATNGANGNNNGNCNGCANAAGNGGTGGAGNATGTGGTTNAATTCGAAGCAACGCGAAGANCCTNAC
CAGGTCNTGANATCNTCTGANAANCCNAGAGATAGGGCNNCTNNTTNGGGAGNAGANTGACAGGTGGNGCANGGNTGTNG
TCAGNTNGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACNAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
NCTCTAAGNTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAANNTNNNGATGACGTCAAATNATCATGCCNCTTATGACCTGGGCTN
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGANCGNGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTNTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAANTCGCCTACATGAAGCTGNAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACNCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGNTGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTNGNCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATNACCNNCTNTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNNNNTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACNGTGTAGCTCATATTTTTTANTNTTTAGTNNGGNNAAGTNNGAAAGG
GNNNANGGTGGANGNNNNNNNANNAGGAGTNGATGAAGGACGGGACTAACGNNGATATGCNNNGGGGAGNNGNAAGNAAG
NNNNNNNNNGANNNNNNNNNAANGGGGAAANNNNNNNNNNNNNNNGGTANGGTANNNNNNNNNNAANANATAGGNNAAGG
AAGACAGACNCAGGGAACTGAAACATCTAAGTANCTGGAGGAAGNGANNGNAAANGCGATTTCNTGAGTAGNNGCGAGCG
AAACGGAACATAGNCNAAANNAANNNNNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTANAAAGGAANGAGGN
AGANNAAGCGANNNGNAAAGGTCNGTCGTAGAGGGTAANAACCCCGTAGTNGAAACTTCGTTCTCTNTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGNACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCNGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATNNCGTGCNTTTTGTAGAATGAACNGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTANGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCANGGTNAAGTTCANGTANCACTGAATGGANGNCNNANNNNNNNNNNGNTNAAAANTGCNNNGANGAGGTGTN
GGNANCGGAGAAATTNCAANNGAACCTGNAGANAGCNGGTNNNNNNNGAAATAGNTNNAGGNCNAGCNNNAAGNGTAAGA

GNNNTGGAGGTANAGNANNNNNNGNACNAGGGGNNNTNATCGGATNANCGAANNNAGTNAAANNNCGAATGNNAANGACN
NATNNTTAGGANNCAGANTGNGANNGATNAGANNNGTAGTCAAANGGNAAACAGNCCAGACNGNNAGNTAAGGNNNNANA
GNGNGTANNAAGNGGAAAAGGATGTGGAGTTNNTTNGACAANTAGGATGNNGNNNTAGAAGNAGCNNNNANNTAAAGAGN
GNGNAANANNNNNNNNGNNGAGTGANTCNGCGNNGAAAATGTACNGGGGNNAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCNNNGGTATCAGNGNNNNNNNAGCNTTNTAAGNNCANTGAAGTCAGACNGGAAGGANTGGNGGAGTGCTNAGAAGTGAG
AANGCCGGNANGAGNAGCGAAAGANGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGNTTTCCTGAGGAAGGCTCGTNCGC
TCNGGGTTAGTCAGNANCTAAGCCGAGGCCGACAGNCGTNGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGNCGCAGAANGATNGAANAANCGTGCGATTGGTTGTNCACGTCCAANCAGTTAGNCTGATA
ANTAGNCAAATCCGNNTATNGNGAANGNTGAGNNNTGNNGNNNAAGNNCCTTATGNAGNGAAGTCTTTGATTNNNNNNTN
NCAANAAAANCTNNTAGNGAGATAAAAGGNNCNNNNANNGNAAANNGANANAGGNAGGNNAGGAGAGAANNNNAAGGNGT
GNGAGAGAANNCTGGNTNAGGAACTNGGCAAAATNANCNNGTANCTNNNGNNNAANNNGTGCTNNNTNAACNGAAANNCN
NAGTNAATNGGCCNAANNGANNGNNNAGCAAAAANACAGNTNTNTGNGAAGNCGNAAGGNGAAGNANAGNNNGTGACACN
TGCCNGGTGCTGGAAGNNTNNNNNNNNNNGNTAGNGTAAGNGAANNNNNNNNNNGANNNNNNANNAAANNGNGGNNGTAA
NTANAANGGTNNNAAGGTAGNGAAATNNNNNNNNGGGNAAGNTNNNNNNNGCANGAAAGGNGTAANGATNTGGNNACNGT
CTNAACNAGNGACTCGGTGAAATNANAGNACCNGTNAAGANGCAGNTNANNCGCGANAGGANGGAAAGANNNNGNGGAGN
TNNACNGTAGNNTGATATNGAATTTTGGNACAGNTTGNACAGGANAGGNGGGANNCTTNGAAANCGGAGCGNTANNNTNG
GTNGAGNNGCNNGTNNGATACCGNCCTGACTGTATNGAAANTCTAACCTACGGGTCTNNNCNACCCGGGAGACAGTGTCN
GGTNNGCANTTTNACTNNNNCGGTNGCCNCCTAAAGNNTNNNNNNNGCGCCCANAGNNTCCNNCNGAATGGNTGGAAANN
NNNNGNAGAGNGNAAAGGNATAAGGGAGNTNGANNGCGAGACCTACAANTCNAGCAGNGNNNAAAGTCGGGCNNAGNGNT
NCGGNNNNNNNNNANGGAAGGGNCANNNNNNNANGGANAAAAGNNNNNNNGNGGATAANAGGNNTNNNNNNNNNNNNNT
CNNNANNNNNNNNNNNGNNNGGNACCNNGATGTCGGCTCANCGNANNNNNNNNNNNNAGTNGGTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGCNNATNAAAGNGNNANGNGAGNNGGGNNNAGNANGNNGNGAGANAGTTCGGNNNCTATNCGTCNTGGNNGTANGAA
NNTTGAGAGGAGCNGTCNNNAGNACGAGAGGANNGGGNNGGANGNANNGCNGGNGNANNANNNNNNNNGCNAAGGNNANN
GCTNGGTAGNTANGTNNGGAAGGGANAAGNGCTGAAAGCATNTAAGNATNANNNNNNNNNNAAGATGAGATNTNCNATAG
NNTAANCTANTAAGANNNCNGAAAGATGATNAGGTNGANAGGTNCGAGGNGGAAGNANGGTGANATGTGGAGNTGACGAA
TACNNATANATCNAGGANTTAANCATATAATANGNAGNANNNNNNNNNNNNNNNNGAAGGAANNNNNNNNNNNNNNNNG
NNGATGANGGNAGAGAGGNNACANNNNNNNNNNNANNGAANANGGAANNNAANNTCNNTANNGCCGATNGNAGNNGNGAC
CTNGNCNNTGTGNNANNNNNNNNNNNNNNNNGNAAAANNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NANNAAATCTNAATGAGGAAAAAGAATGAAAATNAGGNTATTGAGAGTAATANNAANGATNNNNNNNNNNTNNAGTNNTC
NAAGNGNTNNAAGNGCNNCNNAANAATTCNTANAATNNNAANNGTNATTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNN
NNNNAAAAAAGNGGGNTAANATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNGTTGNGNNACNAAGNAANANAAANGNNNNN
NNNNATANNAATNAGNANNNNNNNNNNNNNTGTGTATGATNGATCTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NANANAGTTNNANNNNNNNNNNNNNNNNTAANTANAACANGAANGNNANNGNNNNGNAANAAAAAAANATTNNATNNNTT
NNTGANATNGTTNNTGAAATNNNNNNNNNANAGCNATAGAAANANNANNNTANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNNNCNNAACNNNCNNNATNNGTTAGANTATGNGGNNAANNCACTCGGNATTNNTCTNTTCNNAANGGA
NANGNATGNNTGANTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNGAGAAANNNNNNNNNNTCAGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNTCTANTNNGAAANNACNAGTTGGNGNCANAATNGNAAGCACGTNNGACTGGGNAANNANNNAANNTNNNNNNNNNN
NNNNNNANNAATNAAANATANNGTANGAGNAAAAGGTNGNANNNNNNNATNNGANNNCGGATNANANGTTNGAATATGCA
NAGNCGGCTCGTNNACNTGGATTGAAAGTNNTNATTGNNGNNNNNNGTGGAGNAGCGNATNNNNNNNGAANNGTNGNANN
NANGANGANTCTTNNTGNAATNGGNNNTCNAGTNNAANNAAAAGCGNNAANNGGNNTAGATTCATTANTATNNATNGTCN
AAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATNGGTAAGGNNGGNNCAANAAANGCTGGTTNANTNGNTGNACAA
ATANTTGGATCATNNNNNNNNGACNTACATGATGCATNAGAANNGAGANGAGAAGCNNNNGNAAAAGANGNGNGNGANGG
TAGNGANNNAGNATGACGAGAANNANNNNNNNNGGAAAAANAANNGGNNTTANTGGNGGCNGCCAGCTAGGAANAATGAT
GNCATNGGCNGCTAAGNNAATNGGATANAAAANTGCNNTTNTAGANCNNACAAAAAANTCANCANNTGNNNAANNTGNNG
ANANTGAAANNGTNGCATNNTNNNACGATTTNAAANNAATNCAGNATTNAGCAGAGANNANNNNNNNNNNNNNTANGNA
NTTGANNNNNNNNNNNNNNNANNNTNANAANGGNNNGAAAAANATNNNTNNNTANNGCAAGGCAGTCAGTTGNTAANTAN
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNANNNNNNNNANAAANCGNNNTNNNCANNANNNNNNNNNNNNNNGNNNAAANNC
ANGANNAGCNNACNGNANNANNNGCTGAGTNANCATNTNNTTNCNTNTTAAAAACANCGANAGGTNGATNNNNNNNNNNN
NNGCAAGTNNTNNNNNNNAGNGANGNNGNNGTNNATNNNNNGNNNAANNTTGNGAANGNAGNAGAGTGTATTTNAGANAA
ANGGGNGNCNNNNNNANANGANNTATNAGTNNTCNNNATNCGTAGTGTAANNGGTNNAACNAAANTATNNNNNNNNNNNN
NNNATNNTCANNNNNNNNNNNNNTTGNATGANTNNATCGTNCNAGCNNGCANNACAGAAGAACTTTCTNAAAANNNNNNN
NNNNNNGNNAAANNGNNAGNGNNTGAANTAGAANNNGNNGNAANANNANNGGNNGAGANGTTNGCTANAGNNGANGGTGA
GANNTANATTNANGAATTNNCGNNAAGANCTCANAANNCANGACANTATNCACAGGANGCANGTGNAACGAGTCAATTCN
GTCAACANNTTCGNGCAATNNNTAATTNANCTNTTGGNGAANNNNNNNNNNNAAAACNAGTNGTCATGGTAAACATTTTN
GGNGAACATATNNAANNGGTNCTAAGACNAGTGAATANATNANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGGAANNNNNNNNNN

NAANGNGNNGNNNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNGAAGTCNNTCTANAAAAAGNNANNNNNNNNC
NNATTTNGGANNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNANNNGANNAGNNGTNNNACNNGCNNAGAAATNNGTGNGANNT
GGANGGAAGAGAACAAATNNAAAGCGTGNTTNNAANTTGANNTNTTAGNTTGTGAANNATNNNCNNNGNNTGGCGANATN
NCTAAANAAGATGNNNANNAAATTNGTGNNNNNNNNTNATNTGATANTGNTCGNATTNATGANATNNAAANAGNGACANN
NNNNNNNNNANTTGCNTTCNCTCNTGCNGNNNNANNNANNNNANNATTNGGTNAGNNANNTAAATNNNTTCATNACGGNT
TAACANNTNNNNNNNTAGTAGANNNNNNGTTATCTTACATCTTNAAACAANCGAATNAAATCATANTAAAAGANTTNGAA
AACNTNGTAAGCANTTTNGCNAANANAGNNAAAGAGCANAAANACANGATTNTGATGGGAAGAANANANGNNGTCNNTGN
NGAACCAANAACNTTTGGNCNAAAANTTGGTCTNTGNNATNNAGAAATNNANCNNAACGNANAGCNTTTCAAANAAGCTG
NTAANACAGTTCGTGTGGGTAAACNANCTGGTGNGGTNGGTANATATNCAAATANTGATCCATTCGTANAAANNTANGTT
NGTGAAAANTTANNATNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCAACGNGNTNGNCNNGCNNATNACANGTCAAN
ACNNGCANNNNNCGCAACNNNNNNNGNAAAGATGGCAGTTGAGNNNCNTGGTTNACNAAAGAGTNAAACANNTGANNTNN
NNNNNNNNNTCNCNAANNGTNNAANNGGNTCTTNTGCNATGNNACANAAGNGTAATNNNNNNNNNTNNGAAAATATGANT
GGTTTAGCTCGTNTTATCCGCNGTTATATGATGNCAGNTTANNAGANTNNTCNNTTANNGNATGAGCGNGANANTTNNNN
NNNNNNAGNAGAACGCNTAATNTTANNAGANGCNACANTCGNNTTAAATTACATNNTANNTCGNTTNNGTAATATNGNTA
NNNNNNNNNCTNNATANNCNNNNNNNNNNAANNNNNNNNNNANANGAACANACGGCTNAATNNATNNTCAGNGCGNAANG
NTNACATTAATCGATAAANNTANNGNNCGTNNNGAANNTNANNNNNNNNNNNNNNNAAANNGATGGAAGNTTNGGANAN
ANAAGNANAANTTAAAGANNNNGNAGAAGCNNATGAGCGNNTNACGAGNAANTTAANACNAGAANAAANNAANGAANGCT
TTAACTATNAGCANNATNTNCANCNCNTTNATNCAATCTNTNAACNCCNNGNNNTANNCGANGCGNAAAATTNNATANGG
NANAGAATANNNTNATTNTGTGCCATTCTTTNTAAAAACATTATTCANNTTTTTCANACTNNNNNNNNNNNNNNNNNGC
ANNANNNAGAATNGNNGNATNANGGNAAGGNNAAANGAATTNATCGNACAGAANNAGCAGATANGGTTTNGGTNNAGTNN
AAAGATANNGCNACTNNTTTNAANNNNNNNNNNNAANNGNCGANTANNNNNNNNNNNNNNNTGANCAANNAGANTANNNN
NNNANNGTTNAGNAAGTNACAAGAAGTAGGAATTAAAANACANTTTGTTGAGNAGTTATCTGANNCANAGCANCTTNTTA
NAAAANTGAGTATTNTNCCTTTNGAAGTNGTCANNAGAAANGTAANTNNNGNNAGTNNTTNAAANNGATNAGGAATGNAA
GAGGGAACTNTACNTGCANAANCAATCGTANNATNTTACTTCAAAGATGATNATTTAGNNGATNCGCTNGTNNNNNNNNN
NCATNTTCNTGNNNNNNNCGTNGCNTNGCNAGAGNAAGNAAGNGTANNACGAGANATGNNTCTACAAATCANTNNNNNNN
TGATTGATNATTTNGCAAGCTGNCNNGTAAGATNAGTAGATNNNAAATTNGAGNNTGNNGTNANGGANGANNNNNNAANN
ATATTAGCAGANGANNTTNNACCAGATANTTNNCGNTTATNNGANGNANCGANCAATNAAAAGTTTGATNAANNNNNNNN
NNNTCNTGATCTNGGAANTTTNACNNANGCTNATGAANAGATTTTAAANCNTNNNNNNNGAATTTNNCANGTATANAGTT
AAGNTANNTGTAACATTAANNGANNGCNTATTNGATNNNCNAGGANCAGNNGNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNTNATT
CANNGAANTANAAGATNNTANAATTGGAANANACATGNAATTAACAATTNNNNNNNNANTATCTGACCTTNNNGNNNAGN
TAAANGANNNGNNNGANAANCTATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNNAGNTGAGNAGNTTGTNGCANAG
TNNAANNTGCNGTAATAGNNTTNCCAGGTTCGNACTNTGATGNTNATNTNTTCCNTNCAATNAAANATNNNCNNNNNNNN
NNAGTNGATTNCGTTTGNCANGATANAGAGAANTTANATNAATATGATGCAATNCTANTACNAGGNGGTNTNTNTTANNG
TNANTANTTANNCTNCGGTNCTATTTCTCGCTTTGNGAANGCNNNNNNNGCANTACNNANNGCTNCTNNNNNNNNNNANC
CAATTNNAGGTGTATGTAATGGATTCNAG
>NMRC_02_016
CCNNGGGCATTAANGAGAAACGAAAANTTAAAATNTATGTGTNGAACGGTTCAGTTACGNGTTGAAAATAATGAAANNNN
NTTTACATNACAATATGAAAAAGANGAAGNAANCAANATTCNAATTGCNNATNGNGNGNNNAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTNTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACNGNANCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTNAACNAAANAGGAAATGTANTTGGNATGNTGNNACANCCAGAGCGTGCNGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGNCTTNNAANNTANNTTAAAANAGTGGAGGNNAANNTANGTCGNNAANGCNNGAACCNAATCNA
ACANAAANTAAAGAAGAGNNNNNNNNNNNNNAAATGNNGCNAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGNCTGCCAAATTANACAGAAANANNTNTATNCTCTGTAATNTGGNCAGAACATNGNNGTNATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGNGCNNNCNNCAAGGANNTNNNNNANNTGCNGGAATNGNAGATANNNGTNAT
AANCAAGCGGTTGNATTNAAAANGGAAAGTNATAACCATNCTTNTGCTATTGAACCATATNAAGGAGCAGCAANAGNCNT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATNCTCTATNNNNNCACNTCCNNTAGCNNNATNAAANTCANTTCGNTTNGNGGAATTAN
AATCACNANGNGTGAAATANTTATTNGAAGAAGTNGTAGCANGAATTGCNGGATACGGTAACTGTATCGGTANNNCGANT
GTTGGNGGNGANGNACAGNTNGATNNATGTTATGAAGGAAACCCANTTGNAAANGCAANGTGCGTAGGCTNAATTAACNA
CGAAGACATTAAAAAANGGCANGCGCACGNTGCTNGAAATACNGNAATGNACGNNGGNNCATNAANNNGNNNTGATGGTA
TNCACGGTGCANCANTCGNATCNGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTNAAGTNGGAGATNNN
NNNNTGGNGAAACNTCTNATTGAAGNTNNNNNNNAANTNATTNAATNGGATGCANTTGNTGGAATTCAAGATATGGGTGN
AGCTGGTTNAACATCATCTTNNGCNGAANTGGCAAGTAAAGCAGGAATGNGTATTGAAATGTACTTAGATGANNTANCGN
AGCGAGNAACNGGANTGACANNATANNAAATGANNTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGANCAANAANTNNTNNNTTTATNTGAGNAGTATGGTCNNGCAGNCGNNACGATGNNGAAANTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGNNTNTNNCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGNCAGCANATGNTCNNGNANAAGAAGCANCANNTTANNATN

NACNNNCNAAANAAGCAGCNNNNNNTGNNNANNNNCAGCAGATGAAAATGGAAANACCAAAAGTAGAAAANTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAANAGTGGGTTTATGATCAANATGNTTNTNAANNTCNNAC
AAGCANAGTNGTNACACNAGGTTCAGATGNAGCNGTTGTACGTGNNNNCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACNCTCGCTANATTNATTTANATCCAGNAGTNNNCNNTAAANTTNCAGNNGCNNANGCAGNNCGNAATANCGNA
NGTTCNNNNNNAGAGCNTCTTGCAATTANAGATTGCTTAAANTTCGGTAANCCANAAAAACNANNNNNNNNCTGGCAAAT
TGAGNAANCAGTNGANGGNATGAGTGAANCNTGTNGTANGTTACAAANACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATNTATA
ACGANCGTAGTGNTGAAGCGGTATACCCAACACCNACAGTTNGGATGGTTGGACTTGTNCATNATTNNNAACANNTAACA
ANACAANAGNTTAANCAANCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCNGAGNTTGNTGGANGTGNATNACA
GANAANGNNNCANGNAAAAATNNNCGGCCAANCANCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNNAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTNNCCTTGTTNAATCTGCNCATNACGNTGCTNAAGGTGGTTTANCGGNTGCGATTTNANNAAGT
GCANTNNNTGCTAANNGCTTNGGTGNNACNGTGAAATTAGACGNNGAANCAACAGCNGCATTATTNGNGNAATCACAATC
TCGCTTCGTANTAACGGTNAAACGNGAAAATAAAGNAGCNNNCNANAAAGNGNTANNAGCNATTCAAGNTGGTNAAGNAA
CAAATACAAATGAAGTANNNATNNATAATGAAGAAAATGAAGNNTTANNTACANCAAATGTAGATNNAATGAGAAAGGCT
TNNANNNNNNNNANTCCCATNCTTNCNNNNANNAAGNGNTTAAACGAANAANNTGGCGTATTCGNAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACNACGGNTTGCACANNTNNCAGNACNGTGGNCAANAAGGCGCAGNCATTGNNGTAAATAA
TGNNNAAAAAATCGNCGGTNACAANNNGTTAGGTTTAATANCGGAAGTGTTTTNAAGAGGTGAGCNAGNAGGATTGANTG
GNAAATCAGCAATCGGGCATGTANNNNNNNNNNNNNNNNGNGNAANTGNANTANCNANCGTNCAANNATNATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAANGGAANTTNNATNNATGNAAAAATGNTTNNNCNNNAANNAGAGGCNNA
GNNAAGTATNTTTNAAANAAGNTCAGATACAGAAGTNCTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTNAAATAAANTGANNGGTNNGTNTGCGTATCTTTNACTAACTNGAANTGANATGATNGTTGCG
TNAGATNCGAATGGNTTCNGTCNTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTNATGCTTNCGNNNTAGCATNANAAACATGTGCTTT
NGNTGTNGTAGNTGCANCATACATTNGTNATNNAGAANCGGGTGAATTACTTANNNNNNNNNNTGAAGGAATTNACGTAN
ATCGTTTTACAAATGANGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAANACATTTANTTTGCNCGNCCANNTTNTAATNTTNCT
GGTNTNNNCGTCCANNCANCACGNAAANACATGGGNAAACGTTNGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTNNC
TGNTGTNCCAGACTNTAGTATNTCGGCAGNAATNNNTTNNNCNNNGGCGANAGGNATTNCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGNTA

BAN_033
>NMRC_02_001
NNTNNNNNNNNNNNNNANCNCTTTTNNNANTTTTNNNNNNNNNNNCGTNTTGTNGACANNTTTNTTCCACNAGGNATTNA
TTTNGNNNNTNNNTTNNTTNNTTTNNNNNNNNNNNNNNCTNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCNNTTTNNATNNGT
TTTCCNNATNNTNNNCNNNNNNNNNNNNNNNGTATNACNNGTGGACAGTTTTAATCNCNNNNNNNTAAATNNTTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATNTACNNNNNNCNTTTTTTAGGNNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTNCACAACNTTNTTCTTTTANCANNTNANTAAANNANNNACANCTTTGGAA
AACANNNNTGATTTATNGAACAGCGCCTTAANAGAANNNGNAAAAAAGGTNAGTAAACNNANNNNNNNNNCATNGTTAAA
ATCAANAACNGCANATAANNTNNNNNNNNANGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATNAATTCGCCCGTGANTGNTTAGAAT
CTNATTATTCAGANCNAATTTCNGAAACACTTTATNATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCNAA
AGTCAANNTGAAGANNNNNNNNNNTTNCTCNTGNTANACNNAANNNAGCANNANANNNNNNNNNCNTTTANCANAGAG
TATGCTAAACCCAAAATNTACGTTTNATNCATTTGTTNTTGGCNCTGNTAANNGTTNNNNNNNNNNNNTNNATTNNNNN
NANNCGAANNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTNGAANAACNNANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTGNNATNNNANNNNNNNNNNNGNNANANTTNTATNNNNNNNNNNNGAAAAANTNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTNNTNGNTGANA
TTCAATTTTTAGCGGGAAANGANNNNNNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNNATTNAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNNAATTTCCAGTGATNGGNNNCNNNAAGNAANTCCAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNCN
CATTACNNANNNNANNNCACCAGATTTANAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGNCAAANGCTNAANGACTTGATA
TNCCAAATGANNTCATGCTTTATATCGCAAATCANNNNNNNTNANATATTCGTNAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCNTT
GTANCTTATTCATCTTTAATTAANAANGATATTNATGNNNNNNNNNNNNNNNNANNCANTTNANGANATTATTCCAAATTN
TAANCCAAAAATTATCNCNNNTNATGATNTTNAAAAAGNTGNNGNNGATGTTTATCAAGNAANATTAGAAGATTTNAANN
CNAAANANCGNNNNAANTNNGTNGCNTTTCCTNGCNAANNNNNNNNNNNTTNGTCANGCNANNNNNNNNNNTNNTCCTNA
CCAAANNNNNNTGNNGANNTTGGTGGNCGTGATNATNCAANNGTTATCCNNGCNNANGAAAAAATTTCTNNGNNACTTAA
NACGNANACNCAATNANAAAAANNNNNNGNANNAATNNNCGNNATTTTANAGTANTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGNCTGTTTTTTNCANCTTTCAACGNNNTTATCCACATATCCNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATACTTACNGNNNNTTNTTNNNNNTGCNTT
TTNCANTNCNAAANNACNATNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNANNNCNGTTTCTTTTCNNNCNANAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNNNTNCGGAANAAGNNGTTACNTTNACAGNAANNNATGNNGNTNTTTCGATTGNNNCTTT

TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGNCNNNATNTNNNN
GNNNNNNNNNNAAAAANTNNNCNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCNNTNNNNNNNAAANNTAACTTNNNNN
NNATCAGNNNNNNNNNNNNNTNGTTTAGNNNNNNNNNNNNNNTCCATNNTNNCCNCAANTTGNAGANNNNNNNNTTTTTAA
GATTNCANNNGNTTTANTTNNNCATATNATNNNNNNNNNNGNNNTTGCNNTCTCNACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTNCTANAGATAGTCACNNNTTANCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGNNNGANNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNAANTNTTATTCNGNANAAANNATTTNNNNNNNTTNT
CAAGATTGTNAGAAGGAAANNANNNTNNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGAGAGNANAACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNNCTANNGATNGTCGTAANAANGNTGNNNAATTATCAACTTT
ANAGCNNGCAATNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANAAATCNNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNN
NNNNNNNNNNGTNAAAANNNNNNNNNNNGCNAAANANATGATGGATGCANNANNGGNATTAGNTAGTACTGAAATTANG
ATTANNTTTANTGGAGNNANGANANCATTCTTAATTNGTNCNGNAAATNANNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTNNNGGT
TNGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNANTTTTCANATGCNANTANCCNTNATNNNNTNTTTNNGNNNNNCTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGNNCAANGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAANCNTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGNCAATTTTNAAANTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNNNTTTAC
ANGAATATNAAGTGTACGTGAATCAANNACNNGAANATANNANNNGNCNCANGNNNNNNNNNNACNATATNATTNAAATN
NCNGGANNNNNNNNNNNNNNAGTTCANTCANAANNNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAANANNNNNNNNNNGTAATTATCGNCNANAANNNNNNNNNNNNNACNAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATNGAACNTCTAATGATCGTGNGCTTATNCNTTNNGATGAA
GANTTNGNTCAAATTNAAGGNAAGTNNNAANNGNNNNNNNNTNNTTTGNCTTTGGAATTAAATATNTCGNAAANNGGNNA
AANNGCNAAANNAAANNAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNNNNNNNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNANNNCNNNAANTAANAANACGCTTTTTNGATATGNAATTAGGCNAAANNNNNNNNTC
TATNTNTATNAATTNANNCNANATCAAAAGNTGCTCACANAACGAAATCANNNGNNNAAAAAGNTGCNAGGNAATAGTAA
NNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGNGANNNNNNNNNNNNT
TTTTNNATNNNNNNCANNNNNNNNNNNNNNNANNNCNNCNTNGTNNNANNNGTNNATNNGANNNANNNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCNGAANCNANGGNTNNNNNNNNNATNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGTNAA
ANAACGTGAAATTTTNCGTNGTACNACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTNGTTCGNNAGGNCAANNACNAACNACCNCACTGNCCNTAAAATTANNTGAAATTGAATTNATTTNCTNA
GAAGTTAAGGAATATNCGNTTCTNTTNCTCGATGATGTATTNNNAGAATTANATGATTNTNGTCAATCGNATCTGTTAAA
TNNAATTCAAGGAAAAGTGNAAANATTTGTGNNAANNNNNNNNNNNGANGGAATTGANCACNNAANNNNNNNNNNNNNN
NANNAATNNANNNAANNAANGNCACNNTANATTNNGANANANNTANNGCGNAATCCCNNTTTNAATNNAAAAGTANNTNA
TNTTTGTNNCAATGGAACAAANGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACANGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNNNNCNAAAACNCNCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTNANCATCTTNTATNNNAANTCGNNNA
NAATANNANCNATNNAGCANTTNNAGNNTACNGTNNNGANATTNNCGNNAGNANCGNANNNNNNNNNNNNNNNGNNNAA
NANATNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAANAAATGNNNNNNNNTGNTGTANAAGNTATNATGANCGTNNTT
NNNNNNGNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGTTTCTNNNGNNNNNCNNNGTNNTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAANAGAACTAGAGGTATTTNTACATCGTNAAGGTAAAATCCATTATCNAAAATNCGAAANANGTATTNNGNTTG
CNGATTTAAAAGTCATTGGTNATNCAGNTCAANNGGGAACGATAACTNGATTTAAACCAGATCNAGAAATTTTTNAGGAA
ACAANAGNNNANGAATTTNATACANTANNAACTNNTATNCGTNAATNANCATNTTNNNNNNNNNNNNNNAAANTGNNGAT
NGANNANAAACNTNAANANNNNCNNAAAAANGNANNNCANTATNAANNTNNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCNATCCATGAAGANCCTGTATATGTANAAGNATCAAAANATGNTNTTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAANNATATACAANNNNNNTTTNCTCATTTACGAACAACNTTCACACGNATGAAGGTNGAANANANNANNNNNN
NTNNAAANCANNTTTAACTNGTNTGATTAACGNTTATGGGCNTAAAAATNGTANNCNAAAAGATGCNGACNNTNATTTAN
CNNNTGANGACNNTCNNGANNGTTNAACNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNCNNTTTNAANNACNNACGNNG
NNNAANNTTNNGAANAGTNAAGNGNNAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTNAGAGGCANTNGAAAAGTTCTTACNAGAAAA
CCCGAACGNNNCACNAAAAANCNNNGAAAAAGGNNCGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGNAAAAAGCNCGNGAAT
TGANNCGTNGNAANAGNGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNNTTNNNNGATNGNNCNTNNAAANATNCAGNNATN
AGTGAAATTTANATTNNNNNNNNTGACTCTNNNGGTGGATNAGCNAANNNNNNNNNNNATNNTCNNTTNCAANCNATTTT
ACCACNNNANNNTAANATTNTTAACGTTGAANAGNCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNAACGATNAAGTNCGNANAATTN
TTNCNGCANNTGGTACNAACATTNGCGNAGATTTTNNTNTNGANAAANCTCGTTATCATAAANNNATTATNATNNCGGAT
GNCGACNTAGATGGTGCGCNTATTCGTNCCCTATTATTNACGTTNTTNNNTNGTTATATGCGTNAAATTATTGAACATNG
TTATATCTANATTGCACNGCCANCGTNGTTTAAANTACAACAANGTANAAANATTNNNNNNNNNNNNTNATGAGAANGNGN
NNGANNNGNNNTTAGCNNAATTANCNGCTNNACCTAAANNTGGAANNNAACNTTANAAANGTTNAGGNNAANNNNNNNNN
NNNCNNCTTNGGNNNNNNNNNNNNNNNNCNGAAGTNCNNNNATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATNCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNNGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAANAAAATGCNAAANNCGTNAAAA

ACCTTGATATTTAAATGAGNAATGACAGNANNNNNNNNNTTNNTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGANAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTNATATTAGCNNNNAAATNC
GTNCCTCNTTTTTAGATTACGCAATNAGTNTTATCGTATCTCGTNCATTACCANATGTTCNTNATNNATTAAAACCTGTN
CATCGTANGGTTTTANANGCNATGAATGATTTAGGAATTNCNGNNNANAAAGCNNNTAANAAATCANCACNNATTNTTNN
TNAAGNAATCGNTAAGTATCANNNNNNNGNTGATTCAGNTGTNNNTNNANNNATGGNNCGNANGGCNNAANATTTNAGTN
AACNTTATATGNTTGTNGATNGGNATGGTAANTTTGGATNTGTNGATGGAGATTCANCGGNNGCAATNCGTTATACNGNA
GCAAGAATGNNNAAAATCTNTATNNAANTAANACNNGATNTTTNAAAANANNCNANNNNNNNNNNNNNNNACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTNNNCAGNGCGTTTTCCTAACNTNCTNGNAAATGGTACNACANNTATTGNANTNNNTA
TNNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGNNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGNAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTNGNAN
ANCTTATNAAACNGNANGCNNGTCNNTTANACTTCGTNCTANNGTNNAAATTNAAGANAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCNNAACNGAATTACCTTATNAANTNAANAANNCGCGNNNGATNNAAAAAATTGCANNNTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACNNNATGAATCANATCNAAATNNTATNCGTATTGTTATNGAANTNNNTCGTGATGCCAA
TGNTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACATANAGCACTTCAAACNAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTNTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNANAACNNANNNNNNNTCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNNNATATNTTAGAAGGATTNCNNNNTNCTTTANACCANNNNNNNNA
NGTTATTNNNTTAATTNGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGGTTTAATGGAACNTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGNATTNGNNNGCNNNAAAATTGNANAANNANATCAA
GNTTTNATGNNGTTNATCGCTGAANNNNAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGANATTNTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNCGNTTCNATNNNNNNNNNNNTNCANAAATTACAATNGGTNNTATGNANNCNATTNAAGATNAAG
ACTTNATTCCANAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGNTNATANTAANANNTTNCCANCTTCNNCNTACAAA
ACNCNNAACCNTGNTGNNCGTNNTGTNCANNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTNTATTNTTCNCTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNNGAAAGGANATGAAATNNCAGAGTATAGTN
GTNCAGCGAAAGGNANNNNNNNNNNNNAANTTATTAGGTNTAGANAANNGTGAANGNATTAACGNCATNNTTNCNNNNNNN
GAATTTGGTGANGATNNNTTNNTNTTCTTCANNACAAANNAANGTANNNNNNNNNNNNACANCACTNTCANCATNTGCNAA
TATNCNNNCAAATNGTTTANTNGCAATCTCNNNNNNNNNNNNNNANNAANNAATANCTGTACGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCTATGGGANGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANNACANNAGGTGAAGAAGATNAAGTTNTNGNNNNNNNNNANNGNCNNANANNATNNNANNNNTNT
AANTGNAACNAAAAATGNTNNTNNAAAANNNACTCCNATTNATNAATNNCGCNNNCANANCCGTNGNNNTAAAGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGNTAAATTANTAGCTGTTAAATNTGNAACANNTGAAGAANATATCATNTTAATT
ACAGCANCANNTGNNATTATTCGTATNCCANNTNNTCAAATCNCTCAAATNGGACNTAANACANAANNTGTTCGTNNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGNGACAGNAGCNAAAGCNCAAAAAGATGATGNNNANNAANCNAGCGAANANNNNN
NNNNAGNAGAATAAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATACTTGNATNNNGAAGAGAAAGTCTNTA
TAATAGGCAGAGTNAGCAAATGAGNGNTNNNNNNNNNNNAANNNNNNNNNNNNNCNAAAATAATANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TACANTTNNAGNNNNNNNNNNNNNNNNAATTGCTGCCAAGTACAANGTNTNTNNNNCANATATTACNCTCCTTTTATTN
NCTAAAAATTCTAANANANANATACNNCNTNGNNAGTATTTTAACCAATTNATAAGCTACNAATAATAATTTCTGNNATN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGTGGNAATCTAAATTTGTTNAAGAAGNTCTGANTTTTNATNNCGTATTANTTGTACCANCAAA
NTCNNATNTATNACCNANANAANTAANTGTTNAANNNGTTNTATCTGANAGCTNACANTTAAACATNCCNNTAATTANNN
CANNAATNGATNNANNNACNNAANNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAANAAC
NTGTCNNTTNNACNNNNNNNCNAGNAAGTTNATAAAGNAAAACNTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCNATTCTTTTT
AACTNCAGAACATCAAGTGTANNNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGNATCTNAGGTGTANCGGTTGNAAATAATT
NAGATGAGCGAAAATTAGTTGNTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATNNANGNNTACTNAATNAAAATTTNNGAN
GTAATGANAAANGAANNGCNAATTACAGCNCNAGNTNNNNNNNNGCNAAGTNAAGCNGAAAAGATNCTNNAANAGTNNAA
NNNTNNAAANCTCCCTNTTNNNNNNNNNAACNGTNNNTTACAANGGCTTATTACAANNNNNNNNNTNNAAAAANTAATTG
AANNCCCAAATTCTNCGAAGNATAANCNNNNNNNCNTATTANTNGNAGCNNCANTTNNTGTNACGNCTGANGCTATNNCT
CNTATCNNCNCATTNGTAAAAGCTAGCNTANNNGCAANNGTANTTGATACAGCTCANGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TNAAGNNANAGAANTTCNTNCNAAGNATCNATCATTAAATATTATCGNTGGAAATNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNATTGNANNAGNNGCAANNGNAGTTAAAGTTGGTATTNNACCNGGTTNTATNTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNGNN
NNNNNNNNNNNNNNNTNNANNNNNNNNNNNGATNGTNNNANNNAANNTCNNAAANACNGTATNNCNNTTATTGCTGATNG
TGNTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCANCAGGAGCACATNTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTNNTGNTGAAAGNNNTGGTGAAACTGAAATTTATNAAGGTCGCNAATTTNAAGTATATCGCGGTATGGNTTNTNTNGNA
GCGATGNAAAAAGNAAGNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNNNNNNNNNNNNNNN
ANCATATAAAGNANCTTTANCAGATACANTTCACCAATNNGTTGGTGGTTTACNNGCANNTANNNNCNATTGCNNAGCAC
AANATTTAGAATTNTTANNTGANAATGCACAATTTNTNNGCATGTCNNNTGCTNGTTNACTTGAAANNCATNCNCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTANTCANNANNNNNNNNNNNATACAAANAGANGGAGATNNNNNNNNNCTNNCT
ATTNTTTTTTGNNTNTNTTANAATAACGGTTATGTGNNTACATANATATNGNNNGTANCANAAGTGAAAGGTATGNTNNN
NNNAAGATTCATTGNANNNNTAANGATNNTNNNNCNAGTNTGNNGNANGTTNTTACNATNTNGCAATGNGTNNNNNNAAA
CANNANNNNNNTTNAACATTGAAGNANGTGCNGCAATTTTNGNTGAAGCGAANNNTNGAAAAATTTTATNTCAAAAGAAT
NCAGNTGAANTNTTATNAATTNCTNNTNTNACNAAGATNATNAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGNNNN
NNNNNNNTNGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNNNTTNTCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTNTNATANNGTANAAGNNTTNTANGANNNANNNNCNNTCNNCTCNGCAAACNNNNCANCNATNNNA
TNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTNAANAAGTANNTTTCNTAAAAATNATGNNTGATAAANCGAAANAGCTAGNNTTGAAAAA
TNANNNNNNTGTCAATTCTACAGGTTTAACNAATAANNATTTANANNGAATNCNNCCANAAGNAANAANNGCNNATNANN
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATNNNNNNNCTTTAGNACAACATTTNATTAAAGATNANCCGAAAGTNTTAGATNCNGCA
AAAATNNCNNAAAAAGNATTCCGTCCAGNNAAAGNGAAGTTNGNAATGTCGAANTGGAANTGGATGTTNNAANGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGNGTAGATGGNNTNAAAANAGGNTCAANTCNAGAANNNNNNNNTNNCTTNACTNGTANNNNNNNAA
NNAANNNNNNNNGTTTNNTTNNNNNNNNAATTNAAACAAGTTNNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAANAAGCNATAT
GATTATGNATTNGCTAACTTTGANATGAAANNAATNNANAAAAAANGTTCTTNAGTNAAAGNNCAAGAAACAGTNCGAGN
NNAANATGNNAAAGATNANGATNTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTNCAGTACCAAAAGGAAGNAAANNNN
NNNNNNNNANNNNNNNAAAANAANCANGTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAANNNNCTNCGCTNGGTCAAATNGNN
ATNNCGCCNAAANATACNAACNACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNNGCAANTGGATCTTNTNACAACATCNGAANT
ANNNNNNNNNNNNTNNTTTACTCGNNCTATNNGCNGAATNGGTNCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGNTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGNTTTNAANANCTCCTNATTGTNNNNNCNTTTTNNNNNNNNNNTTTTTCANACCGACTTTATNNAAAA
GTAGTAGANAAGNATCTGATAGTTAGTGGTAGAATNTANNNNNNTTCTTAATTTTCGNNTTNAACGNNNAAAAGCAATNN
ACCNNNNGGGNNTTTTGTNACANNNNAAATGTNACNNGGANAGNNCGTGNNAAANGTGGAATGNNAGNNATNNNANAAGG
CGGCGNTATTNTNNANNNNANNNNNNNNNAANAAGNAAAAATNNCANAANANGCANGCNCAGTNNNNNNNNTNNNATTAN
AGCNCGTACCAGCAGATATTNGTGNAGCNGNTGNCGTTTCTCGTATGGCANATCCAANAATCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGNGTNAATTNCGGTTATGNCAAAATGNCGTNTNNNTCNNCTNNTAGNAGNACGNNTATTANNATCNTTNNGGNTANA
CNATATCNATNANANTGAAGTATNAACTCCNNCCNATGAANTATNCCANTTAAATAAANNTNATNACACTGTTCNATNNN
NNNNNNNNTNNNGNNNNANNGNAGAANCNGNACGTCGTATTGNAGAANNTGCNTCTNTGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GNAACANGGAACATTGTANAGNCAGTTCGTNANNTNCGTCAANTCAATNCNGAAATCCNTCAANNTNNAANTCTANGTNA
AGATGAGTTAATGACATATNCNAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAANGTCTTGGTCGTTTNC
NGNTTGTNAACTTTGCAGCAGGTGGTGNNNNNNNNCCAGNAGATGCAGCGTTAATGATGNAATNAGGNGNGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATNTTTAAATNAGAGAACNNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
ANATTACGANCNNATTGNNANNNTNNCAAAANNATTNGGNANTGCNATNAANNNTATCGAAATTTCAACNTTATTANCAN
ANCNACGCANGCAANAGCNTNNATGNTNATTNAANNAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GNAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAANNNNNNNNTNTAAAGNGTATANNACANNTTNNANA
NATNNNNNNNNNNNTTTNACNAGNNNNNNNAANNACAACTNTGCNNCNNNNTNNNNANNNNTNTNATTTCNTGGNACCAN
TTCGTACATTCNNGAANTCTNGTANACCAATNNTTNNNACANGTNCNNNNNNNATTCTNNTTNNTANNACNNTTNTTNNC

TATGACGAAGNANATNTTGNTGCNATGNATATNANANTTGANCGNAATNCGTTTGGNNNNNAAAAANATANNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGNNGTNNGANNAGATTTNNNTGNCGNATNTATTCGTGCCNNGTATGTNGTAGATGNAGCGNATG
ATGTTGNGGTNCTTTNTANANATGGCGATCGAANGGTANNGNTAAAGCNAGNGNCGTTTTNNGCTNCTTNTTTNNATNNA
GAANTAANGNNNNNNNNNNGTGTAANAGNANANTTNGTANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANT
AACTTNCAACTTGTATAANATTATANNAAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATAAGCNTGTTGATANGAAGTANNAANA
AATGTCGTTTCTTATANAGAGTCGATGNTNGGTNNAAATCGATAGAAACAGTTNGTNAANCCATCCTGNAATGNAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTNNCGGTGAAGANCCNTTATTTCTACTTGAGAGNAAGNCNNTAANGCTNTCAACT
ANNNTNNCAACGCNNNTTNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNATTNAATNNNNNNNNNNNNNNTTTNNNNNNNNNNNAGNAAANTTANAGCNTAGAGGCGNAGANTTA
ANTGATTTNGNTNNNNNNNNAGNATTNGATNNGANAAGNAGANAACNNNNNNNNNAAANAGAGGAANNAAAAAGTAAACG
NAACNAAGTATCTNAANAAATCTNTGTATTGAANCGNNAAANNAANGATGCAGAAGCTNTANTTCTNNAAATGNGTGAAG
TTNGNGAAAAAGTAANAGANNTTNATAATGAANTTNGTNNAGTTGAAGAAGATTNAGAAAGNTTGATGTTATNTATTCNA
AATATCCNTNANGAATNTNNTNCNNTTNNNNNNNNNNNNGATNATAANNTANTANNNNNNNNNNNNNNNNANNNAANGA
ATTTNCNTTNGAACNAAAACCACATTNGNATCTTNCNACAGNTTTANNAATCTTAGATTTTNAGCGTGCNNNAAAAGTNA
CANGAANCCNCNNNNTATTCTANAAANGTNNTGNCGNAAGATTNGAGNGTNCTTTAATTANCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCNTACATGGTAAACCGTGCAAGCATNACANGGANAGGANANNNNNN
NNNNTTNNAANNNNNNNNNNTNCNTNTTNAAANTGAAGNCTACTTNTTAATTCCAACNNNTNAAGTNCCTNTAACNAATN
TGCANNNNNNNNNAANNTTNNATNNAGAGNAATNACNNNNNNNNNNNNNNGNNTTTNNNNNNNNNNNNNNTTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAANTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNANAAAAANNNACANATGNTGCNGAACGNGTGTTANAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNNNCNGGCGATTTAGGATTTANNGNNNNGNANAAATANGANANNGAANTATNGATTNCANGCTATGGN
ACATNTCGNNAAATCTNTNNNNNNNNTAATTNNNNNNNNNNNCNNGCGANACNNGCNAATATCCNTTTCCNTCGNGANCC
AAACNNCAAACCANNNNNNNNNCATACATTAAATNNATCNGGTCTTGCAATTNGACNNACNGNANCANCNNTTTTANAGA
ACTACCAACAAGAANATGNTNCNATTANAATTCCANAANTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACANNTATTAAGNNN
ATTTATNAACATTCATNGGTATGAGTGATTGGTAATTATNAGCGTTGTCAGTACTATAATNNANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTNCTTTCCTCATNATTTATTTTANTAGGGTTGACTAACTGNTTNNNNNNNNNNNNNNTATTTGATGTCAATANGGAN
GTATNNNCNAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNATANAATNNNNNNNNNNNNNNANAANTNGAGATTGNAGAACTCNTTANCANNNCNNAACGAGTTTTTANT
TTNAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTNNNNNNNNNT
ATGAAAGGAGTNAANATGGATCTTATTATACAAACGTTTCNTNTAGATGGAAAAANTTTATATTATGTNNAATGTCNNGT
NNGTANGAACAATAGNATTNTAANNNNNNNNNNNNANNNATCACNNANTATTANNNATNATACANNNCGNNAANNTTNTN
GTTNCNNTNGTGACGTAAAGCAAACTGCAANAAAAGTAGAGNCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTNNNANTNCTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTNCTCCNACNAAGAANAANTAATTTANTAGAAAAACCCGTGNNNNNNNNNNNNNTTTNT
ATTTTACAAGTTTACNTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTNAATNATTNGTTCAATNGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCANTNANATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGNTATTAATCCAGTTTTCATAACNCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTNCATCNNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTNNNNNNNNAAATCTGGATNAGGNAAGTAAGGAGTCATGNCCATANNGTCAAATNAACCTTTNTATNTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTNGTGNNGNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACNAAACCACCACCGTATTNAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTNNTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATANGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNANATCNT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATANTGGATTTACCNACACCTACTNTTCCAGCNATANTGATTACTGCNTCATTTNN
TNTATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCNACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGNCAGATAGGATGNNGTT
NNANTCATCAGNANNNNNNNNNNNNTCCATATCNTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTNTGAGCTGTAGTAAGTAATTTNNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACNGGATGCNAAAATTNCNNNNNNNAANN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATNTCTTCTAATTGTTTGNNNNNNNNNCAA
NGAAANAACATCNCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATNGTACTCCNGTCACGCTNTTTCCNCCTTTCAATCNGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAANCAG
AATTATTGNAGCACAAGNNNNNNNNNAGCGGTTNAATTTNATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
TTTATTTGAGNCGAAGGTNCTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATNCANGTTATCTTNATCATG

ATTAGAGGCGATACAGTCCTGNNGTACANANNNNGTATAATTCCNCNNATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TNTTNNCAGCCANNCCTGTTNATATTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATNGGGTTTAATAAAAATGTAATCATNAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCNCNNTNNNNNNN
NNNNCAATNAGTAATTAATTNGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATNAATANNAATNATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTNTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNNNCTTTTTTCTTNNNGTG
NATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATNTNTAGTAAATGNAAATAAGNNNNNNNNNTTTGTAATGAAANNACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGANGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCNAT
TNGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTNAANTAATTNGTGNTGCNCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCNNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGNGCAGGGACATTGATGAATCTNNNAACGGATGAACNNTTTAATCATCAATGTNAANTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGNTACNCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNNCGCNAAANNNGAANAGCNATNAAGAAATTANAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTGCATNTTATAAANANANAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAANCGNNNANNTAGCGGTGCCCTATACTCNCAATCCNCNNNNNNNANGCCNAATCC
CTTCTCNAGGTTATNTNGCTNNNNNNNNNNCCTTAANTAANNGGTNTTNACGTTTGGGTCCTNNNNNANNNNANNNNNNN
NNNCTNNTCANGTCCNGAAGNAANCAGCAANAAGCNNGTCTTCTCGTGTGCCGCAGNAGTGNCTGAACCGAGCTAACTNC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATNTATACAAAACTCACCTTANNNNTAAG
GNGGNTTTTTTNTNTNNANAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAANNGNNATAATAACCTTTGAGG
NAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATNCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
NGGNAAAACGANNATTNCNANNNNNNNNNNNNAAGGNAANCAACTGTNAACNTGCCNNGNTANCTGAACCTTNTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGNGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTNATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGANNAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATANNNNNNNCNTTATTGATNAAGTCCA
CATGCTTTCTATGNNTGCCTTCNATNCNCTTNTAAAAACGTNANNANAGCCNCCANGACATGTTNTCTNTATTTTNNNGN
NNNCNGAACCGCATNAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNNGAT
ATTGTTGANAGATTGNCGACNGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTNAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGNTTNTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGANGANATNNNNNNNNNANNNAAAGATCNAGTTNGNTTTATGGANGATTTCATTNACTATTA
TCGTGATATNCTNNTNTATCANACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATNGTANATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCNGAANNAATCTATGAAANNNTTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATNGTACAACNNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCNANCGNNGCANA
TCNNTTACAAGCAATTATGAACAGNATGCAGCAATTGNNGNAANANTTANAACAAGTCAAAAAGAANGGTNNGCCNGTNN
GTGNGCANCANNAANTTAAANANACGCNNGCAGNANCAAANCCANTGCNGACAGNNAGTATGAANATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTNAAACAAGCAANNCGNCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTNTNNNNTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATNAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANNTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
NAATTNCTAAGTAAAAAATNAAATATGATTGCNATTNCAAAAANNNNNNNNNNNNAANNTCNTNNNGATTTTTNAAANCG
TGAAGNNGGAAGTNNNGAANAAAGNNCNGNNAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNAAGAGGCCATAAAATTAGTNGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAANNNNNNNNATAATNNNNNNNNANTNATNATGATGCGTGNCGGAATGNNAAATATGAANAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NNNGTNGCGGTATNATCACANTTATTGNAAATGNTNANAAGCAAATTCNNNAANNNANNNNNNNNNNNGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTANTTTTAGCTGCAACGANTGANNCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGNNAAANTNACAAAAGGCTTAAACTTACCGNGTGGAATGNTCTAGGAGGATATTGNNNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGNAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTNTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNNCGTATTNT
TCCNNANNNNNNCNTATTACTGACCGTNANCCTTGTTATATTTGTAACNANNCANATCNAGATNAATCAGNNGTTTGTGT
NGTNNNANNANCNAAANNTNTAANCGCNATGNAAANNATGAAAGANTATCAAGNTGTATATCATGTNTTACGTGNTGCTA
TCTCTCCNATNNNNNNNATNNGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTNNNNNCGACTGNACNATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNNAAGCTACANCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAANTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCNNATGAAGTNACACNNTCGAAAG
CNTTANAAGGTCGTAGANAAGTANAAGNGGNGAAACAAANNNNNNNNTNCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAANNNNNNNNTTANAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAANAGAATGGTTGAANAAANCGTTGAA
CCATNNNNNNNNNNACNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC

TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTNNCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGNAGAATGTNTTTCCTAATAAAGGTGAATGANATGAAACNACTGNATT
TNNNNNNNNNNNNTTCNTTTTNATCNTCTTNTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGN
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTNNNNNNGTTTTTGNNNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTNGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCANTAAATTTAGGAACTGNAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNNNNGTNTTGACTAGTGAATGATTAANANNNNA
AATTAANAAGCGTCGTCANGANNGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNANATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNATGAAGNTATTNCGGNANCNNTATCNACANTTNNTGCNNAACTCACGAANAGTTTTGATGAANCNTTAACTTTATNTA
ATGATNAATGGTTTGCACAANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTANGTGAAGCNCTCNAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTNNNNNNNNNNNNNTGNNGAAAACACTTTGNAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCNNNNNNN
NNNNNNNTTATTATATGTTCAACTNNGNNAANAAGATCGGCTNGNTTTTCGTNANCANAAANNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTANNNNNTTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATNNAAATGCG
CANCTTGTGTTCGANCAGTTAGTNTTGCNGTTNCAGNANNNATGACCGTTTTNTATGATGTAGTAGGTGTTCGNTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGNATTACTTTGANCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATNAAAATNATCNTACCATTNTTGAAGANAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTNTCAN
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATNAAANTTNNANATGTANAGTATACNTTCNATCNCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGNATGGTCGNATTGATTTNCGTNAACTAGTGAAGGACTTANCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTNAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGNTCCATGTGNTCGTATGCTTTNTTGTTCTNCTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTNNNTT
ATGTNNTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAANGNAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTNGCCGNGTTATCGNATTAAATNTTTTNNAAAGATTAATTCAAGTGNAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGNTGCTTNTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATNGNAANTGAAAATNTGCGAC
ACCNTTTTNAAGAAGTGCAGATTAAAGAANNNCNAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAANAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTNTCATNTTTAAANNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATNAACNTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATNAANATCATACAAAGNCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTNTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAANAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTNAGAAGAAANAATTCATTTAATACNTGNNNATTTNAAANATAT
GCCNGANAAACTTGGACGNCATNNGTATNATGTTGTCACATNTAATCCGCCTNATTTCCAAACNCCTNTAACTTCTNAAA
NGAATATGAATGAGCATTTANCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGNATNTNGTATCTGCAANCAGTCAG
CTAGTCAANCANNNNNNNNANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCNCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGNATATACAA
ATNATATANAGAAAAGNATTNGGACCCATAATANCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGANTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACANCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTANGCNNTTAAATAGAAAANNANA
NGNAGAANANNTNCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTNCAACAAAATNAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAANATATGACATTTCGTNCAATCCGAATNTTAAAANAAGCTGATTTAATTGCTGC
TNAAGATACNAGACAAACNAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTNTTATNAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGANAAGTTNGATGAAGNAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCNGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTNAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATNAGGNCTTNAAACAAAANAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGANATNNNN
NNNAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNNCGTTACNTNCAAACTACAATGATNTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCNATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTNTATTATGTNNAGANTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGNTGGNAATCTATTTCANNNNNNNNNCATATTNAACNNTNNATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAANNGNCAATAAAAACAGTCGCTAAANATCGAGATTTGTCNAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATNTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNNAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNANNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACNTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTANATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACNCTATGGACATATGATACNNATCATTTACATTTNCGTCAATTCTTTANTNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATAG
ATTTCTTACTTCNNNNNNNNNNNNGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNNNNTTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNNNNAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACNC
ATTAACAAGCNATAANATTNTAAATTNAAAGTGCGNCCNGAGCAAANCANTTANNNNNNNNNCNNGTTAATANTCANCAN
NAGNNAACAAAACCCCNANAGATTAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTGATATNNNNNNNNNNNNNACATATGAGGT

TATTCNGNAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANNCAAGGATATAATGNNNA
TTATTTAANAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATN
TGNATAACATCNTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGNATATNTCTTATGATGATTTTATTCGNACAACNGAA
NATCGNCATAAAGATGTTGTTNAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNNATATTTATCNTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGNAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNNTCANGATNTAGAANTTNNTCGTGAANAATCNTATTTCTTTAGAATGNNTAAATATNNN
NNNNNACTATTAAAATTCTATGAANATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATANCTT
CATTAAACCAGNCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCNTACTTCATTTGACTNNNGAGTTCGTGTTCCANNNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACANCATTAGGCTATNGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCNGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATNAGTAAGT
CAAAANGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATNCATTACNTTATNACTTACTNCGTNAA
GTTCCNTTCGNATCNGATNGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTNGANCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAANAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAANCTCAATTTNNCAATTNGTTAGCCGTACGAATAAANATATTGATNAAACANAACCATNGGTATTANCGAA
AGATNAGGATGATCGTGAAAANTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNNGNNNNTCNTCAAACGNGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAANCNAAATNTTTGCTCNGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATNTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNNNNNNNNNNNNNNNAGAANCGAAGNCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTNTANCNGAANTACNATCNGCTNAACCNGTANAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTANACTTAGGTACANAAAANCGTCAAGNNGNTTCTGGAANNGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTNNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTNCAT
TAAGATTGNAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAANAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGNAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCNNTTNNNGCAATNGACATGANANAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTNGNANAAATGGNCTTAGATTATCANTNNNATAANTCNCCAAAA
NAAATACAGAAAGAAGTATTCCNTAAACAAATTACGTTNGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTNAAGTAGGAGGTATTATNCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATNTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATNAACCNAGTTATGNAAAACTCNTAGCAGAANANATTGCGAANTTAAAAGGAATTTCTTNTG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTNGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATNNNNNNNAAAAAATAGCAGGAGTNACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTNNNAATNTAANAATGNNGAAAATAATNATGGAAAANTCGTCATTTTTTTNTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGANNGTNNAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCNTTGTAGAANGTAAAGATGATACANTTGC
NATTAAGCGTGCTNTTGATGCGGATACAATTGAAACNAACNNTTCANCAATCGNTGATCATGTTATTGAACAANTTAAAT
NANCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGANAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATNNGNNNNANNAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTANTCNATGCANGTTNAGNNNNNNGAGAAATGGCAAAGAGTCGNAGAGAAAGAATGGNTAANCTATTAAANATT
NGTTATACAAACNCAAAACAGTTACATNAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAANTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNNNNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCNCGCTNAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTNAAATTNGNCCAGGTATCGNTGCATNAACAGAACAATTANCGAAGCGTNCCAAAAAAGTA
GTNGCTTTTGAAATTGATCAAAGNCTATTACCAATTTTAGATGANACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATNTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTNAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGNCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTNNNNNNNNNACANTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTNCAATTATTC
GCCTNCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTNAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA

CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATNNNNNNNNNNNNNNTTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACNAAGAGGCNAAACNCTATCNATCGAAGANTTTNCNACATTAANTNNNGCAT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAANAATACAAAANGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGNTAANATGNCCTAACGAGTTTGGANNTAGNAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTN
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTANAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGNAGAGNA
AATTAGATTANTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATNAACGAGAANATAAAAAGAGAGNAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATNGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAANACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATNATTTTNAAATGCCAGGACGTNTATTGCACATANATGNAGACNCGTTATATTT
NNGCAAGTNCCTAGATTTANNNNNNAAAATTGGTNTTCCTGNACAANGTATTCANTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTANTTATTACANGGCACGATGCGTANACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGNCTGTCCNANAANTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTNATTTTTNCTNNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCANGCNCTAATTTTNCTA
GTTCCNCATCTAGAATTNATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGNTAAAATTNNTTTTACGTCATTTATNNAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTNTACGTAATNNGATTACTGGTGAAAAGGGACTTNNCNNNATTGANNCNNNNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTNCNNNNNNNNNNNNNNNCNATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTNTCTNTNANTTGCNGTTAATAATTNNGATANATANATCNTGTTTTAANTG
TTCAATCTAAATTACANCGAGGTGTAACNAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGANACTNATGTTAAAGGCAAACANTGNNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGNA
CCGTTCTGTTTTTNTTGNNCAACTGGATCAACAAGAANATGCGNNNCANCGTGTGTCGTANANCNNTGCNNATGTTTTAA
CAGAGACANTAGAGTTAACATTTTATGGTNAACCTCATAATGAAGTNATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAANCNATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATNNGNNNNGACTCTNCATTNAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATNAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTCGTGCGAAAGATGNTGGTAACATGGTGAAANGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGNTANCCGANNAANNNTTCCTCNGCTTTTTNTACTATAAAANGTGCCATN
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCNNAATNCTTTTCNTNATAATTANGNAAGTNTCATNGTCTTACTATAAANNNATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTNAGTACATAGAGTGGGTNAATAGATTGAANCTACNAGTNAAANCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAANCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCNAGACGACCAAAGAAA
TCTNNCTTATCAANCAGCGAAANTATTAANANNGAAGTTNAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCANTAGCAGCNGGATTAGCNNNTNGAANTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATNNNGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCANAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNANNNNNNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTNGAT
NTCANAAACNCTNNANACTACAAANNGATTTGCNANACTGTTNGTANCGTTTTANAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTNGAGCAGATGCTNTATTAATGAGTGNAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATNCNNNNNNGCATCGTATATANAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNNNNNNNNNGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGNACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTNCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTATTNNTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCANATTNCAAACGATACCAGGAGCANCNNNAGGAGTGAAATATANNNNNNATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAANTAATCCTCGTCATATTAATGNCGNAGGTCGTTTGTTTGCTNCTGTTTTTGCTNGNCAACCAATT
NATGCAGTNATNACGNNNGCAACNNNNNNNATTCCACNNNNNNNNNCANTGGCGAACTACTTAGATGTACCNNTAGTGAT
TNCAAGAAAAGATAATAANGTAACANAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAANCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGANTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGN
AAAAGGGANATNNTTCACNGNCACCATTTGATNAAGNNATTNTTNAGGCTGAGTAAAAAGNNAACNNNNNNNNNNNNTC
TTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAAAGGGTGAAAAGTATNAAANTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTNN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGNAGANCTTNTANCANGANANGTAACANTAC
AAACANAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTANAANNNNNNNNNNTTCATTTNATACNGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTNTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGNGNNCAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG

TAAGCGATAACCTCTACTAATNTCTATATTNANTTNCATNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGNTGGTNAACACAANATGNAAGTGACTGAC
GNANNATNNNGCCNCNNAAANACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGANCATNAATTTNTTGTTCA
TNATATTCNTNTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGANTATCATCNTTTANGCNAG
TTAGAANAGNTTGANTTTNAANNNNNNNNNNNTTCGTAAAATTCNAATNAAAANGGCTNTTTAAAGNAAGCCCNATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANNNTTTNCANGNNTTTNNTTTTTTNNAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCNNNATCNTTTTAAATAGTNTNGCNNATTTCNTNAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACNNCNNNNNNNNATTATGGTAAAATTTAATNGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGNTANNNNNNNNNNTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTNTAACAGTCNTNGGANATNGTGCTNAAATNNTNCAANAACANCTAGNAAACN
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCNNNNNNNGTNGATCAANCTGCAGGTGNACTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAANCANNNNNNATNNCAACGGTGNTAACANCTTACATAGAANAACCTGCTNGANATNNTCGTATCNTTCNNAATNANA
ATGNTNATNTNNAAAANATTNTTGANNANAAGNATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCN
NATTNTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCANANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAANCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACNNATATTTCTGNTNATGCAATTATCGNTAGTGATACAGTTNTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACNCTNNAATTGGTTCTGATNNTGAAATTGNACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGNTACANAANTATCNGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGNAGATGAAGTACGCGTTNGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAANNNNNTTTTGGTAATNGAAGTAA
AGCTTCACACTTNAGTTATNTCNNNNATNCGNAAGTTGGANAAGACGTGAATCTTGGTTGTNNTTCAATTACGGTGAANN
ATNACGNTAANAATAAATTCAAAACTGTNATTGGTAACGNNGNATTTATTGNATGTAATTCAAACCTNNTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAANATGGTGCTTATGTGGNAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCNCN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTNTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGNACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAANAAANTAT
CCGTNNTTNCGATNNATTCATTATTCAATCTACAANCTTCCCANTAAACGAACATATCATNGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGNNCTCGTGAACCAATTACATCNAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGNNTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTNTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTNAAGATATCGTAATCGTGTCACCTNACCACGGTNGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAANCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTNAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTNTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATNAAANAGTTNNNNNNNACGAACTCTATCNTATTACCAGAAGAGANGAAAATTGNNAAANNACATNANNTTTN
NNTTGCTCCANTAATCNGAGNAGCAATCATTCGTGNNNACNAAGAAGAATCTGTAANTGTATTATTCAANNNATTGGATA
GAATGANACGTAACCNNNNNNGGTTACGTCTTTTNNNNNCNAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCNGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTNAANTTGCAAAGCG
TTGNAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAANNNTAT
TAAAGCCACTTACATATNTGAATTTATCTGNGNAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGNAC
TTCGTTGTTCTGTACGATNATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAANGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANCNNCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATNAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCNATTGAAAAANCA
GCNGATNCANNTGAAGAATGGTTAAANNAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGNTATNATTAGNA
ANNTTTTNTTCTNTTTTTACCCATACTAGCAGNAAATNTATTTTTANGAGNCTANTATNNAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATNTAGGCTCCNTTACCGCANAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNANNNGAATGGAAANNNNNATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGNGTCNAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCNTAAAATATAGTGGCTTNCTCTTTATNNTNNNNNNNNTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCANTTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAANNNACNAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGNTGAAAAANATGTATGNCTATATCCANTAAA

TGAATTNNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAANCCNANAATTNAAGNCACAANGTATTNAAGTNTTAAATCNCTTANCTG
NAGNAGAGCACGGGATTATTNNAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGANTNGTGGAANCAAAGG
CAAATCNAAATCANTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCNNNNGAATATTAGNTNTTTATCCACTAACTGAGGAGCTANCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGANTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTNANGA
NGNTCTGACTAANACNATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATNNNNNNNNNTTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAANAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGANNGAACAATTATTCAANNTNNNTCTTTCTCTCATTCGTTTGANNNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGNTTTNNATATTTNACGTTATTCTTACNTCATATANCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATNNGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTNATANATGNAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATNAGCGTGTNAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGNACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCNATGCAAAANNTTNTTGTCATTACTNAAANNNNNNNNNTTCATAANAAAGTNAAAAAATCACAANGTAA
GCAAAANTTATCGAATGNTNAACGCATTAAAANTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNNATTNTGTANTTCANGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATNNNNNNNNNNNNTATNAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCANNNNNACAAATTNACCAAGTGCAAAAATATGTANGATCTGAAGGTAAGNATCCNAAANT
TTATAAATNGNNCGGAAACNATNNNAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGNACAAGANATTGNGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTNAGCGCNANNCTTCAAAGNGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTNAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGNATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GNATAGNCTTCTTTGTGGNGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAANTTTAGTGCNNACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAANAT
TATCCAATCAATNTAGGATNATTAAGTAGATTCCGNACGAGAAAGNAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATNG
CACGNTAGATATTGTAATNGNAACNCATCNTATTTTATCTAAAGATNNTACTTATAAANATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAANAAAAAATNNAACNATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATNNCGCNTACNCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACNCCGCCGNAAAA
TCNTTTCCCANTTCAAACANATNTAGTTGANNATAATCCAGCGTNAATGCNAGANNCGATAGAACGCNAGCTTGCAAGAN
NTGNNNAANTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGNTANTTCCAGAT
NCACNNGTCACTTATGCACATGGGAAAATNNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTNAGAAGGGCAGCA
TGATGTTNTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTNGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
NACAAACNNGATAAAGNGTTATCANAAGTTGCGGAGAAGCNTCTNCAAGCCATTAAGGANTTCANANANCTTNGGTCTGN
TTTCAAAATNGCGNTGCGAGATTTATCAATTCNTNGTGCANGTAACTTNTTAGGAGCTGAACAACATGNATTTATTGATT
CTGTCNGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACNCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GNATAAACAATTTAGANGTNTTTCTGCGATTGAANANNTTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAANTATTGGCAATGAANGNACAAATTGAATTAATNAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCNGNTNNCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGNAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGANGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGNNAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCNAACAGTTNGTGATTTTTACNTG
AACAGNTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCANCATTAGAATGAAAGCAACTGNAATCGTACGTCNAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTANAAATA
TTTGTTGATCNCGATNGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNANGAATATGC
AGAGGCTTTATATNATANCTTAGGACATAATGTNCTTNTATNCGANCGANATTCNANTATCGCAGTATCAGNCGTATCAA
AAAAAGAANNNNTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACNGAC
GAAAGTGATGTTNNCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATANAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAANTAGCAATCTTTCCTAATTATNATATTTCTNNN
NNNNAAATCAATTATTTGGANATATATNTNTATTGAATGAANGTANNNNNNNNNNACCNTTTTTCATNGAATATTTCTAG
CGTTGCACNAACNTATTCTTACTTNTGTANGTNAGTAAGCTNGTCCTTTTCTTTATGATATAATACNAGNNGTGAGAATA
GAAAAANNNGTTTTCNTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTANNAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTNATTTTAGNTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGNTTGCNGA

ACGATTNGAACGAGGGAAAAANCAAGNNGCNNNAGAAATTATTTGTGNATCTTTTTGGTTTTTATNAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGNCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATNGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTNCTCATG
AATTTGATTTATATACNGTTNGTNCTGNTGNTANGCTNGNTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGNATTATCGTACTTATA
CTNTATATNCGTNATNACTTTCNTTCNATATTCTTCAAAAGTNTAAANAGGATTAAAGNGAAAAAGAANNTNATTAAAAT
CCTGTTTTNNNNNNNNTTAGCNATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTNTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGNNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTNGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGANAAANGGTAAGNTTAGCAATNAAAATAACGNTTNTTATCGNANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGNCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTNTCTNNNNNN
NNNNTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGNTTGTTTGAAGCTAGTTTTAANNNATATATTAATGCCGTATTNCGNTNCGAANGNANCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNCATTAATTNTAATTTNCNTATTAAATAGNATGTNACTTATGCNGGCTGTATCGGAATCGCTTANCGNNAAA
CGGAATATGTTANNTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGNATTTGNATTAATAATNTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGNATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTANCCATCGNCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTNNTTTTNNNATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCNNAANAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTNGTNAATTAGA
TCAGTTAACGATNGGTNTATATCGAAAAATAAAANAAGCAGATCANATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATNCCGTTATAN
AAGNNNTNNNGAAAGAANNTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGNNNNTGTANAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAANAACNNTTCAGCTACTGTTGNAAAAAGGTGAAGNAGNGAATATTGANGTGCGAATTGAAGGTGGACAAANTTTCC
TTNATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCNATTGAAGGATNTCNNNNNATTNACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAANTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATNAAGTGTATATCNTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTNAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGNAACGTGCGTCCTTG
TATCAANAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTNGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAANNANTATTTAATTNAGGAAGCTTATNAAGTATTNGAAGCNATTNATGAAGNNGATNATNATCACN
TANTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATNCTGCATGCCCAAATCGGANAAGATGAANGTTNGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCANNCGCATGTATTNNNGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATNAAGTAATTGCCNATTGNGAANAAATTNANNNNNNNGAAAAANGATNNGTNNAANAATCNGTTTTNNATGNAGTTC
CAAANAGTTTGCCACANTTACTACNTGCTTATNAAATCCANAAAAAAGCTGGNAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATANAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACNNNNNNNNAATTNGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGNTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGANGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATANNNNNNTTTAATATGNGTCTAGAT
AANTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAANATTGGCNAAANAAGTAGCTGATCAAGNAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAANCGAGTTCGGATGTNAAANTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTNTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATNCANCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTNAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNNCTAGTATAAANGNNNNNNNNNNNNT
ACNTGAATAATNGTTACTNACCTATGTCTTCTAATCAACNAAATGTTTCTGTAGANCATGATATTATTATGCNTGGCAGN
CGTGTAATTNATATTACCGGTGTAAANCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTNAGACCGTAATGGNCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTN
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAANNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTANTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATNATCNGAATNGGTGCTTNGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACNATTTTTA
AANCNTCAAGAACGTAAGCGTTNGCTNGTATTTNNNCATNATATACTATTTTGGATTGTCCAANCATTATTCNTTTTTTN
CNTATTGCTTCTCNTAAATGAAGCTNAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNNNANNTATTTNTNGCNNTTNNNTTNNTNTTATTTCGTAT
ACTNCTTTCAATNGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTNCTGNCCTN
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCNTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGANCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATNGAAAAANAGAGTCCAAATCNTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTNNNCNGTTTTTCTTGNNTTTNCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATN
AACAAAANAGTTCCATTAAAGCNANAGANGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAANAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA

AANAGTCNAAAAGNCGAANTTCAAAAGTTAAATGATNAAGAGTACGTATTAAANATTNCTANAAGGGATTATTTCTTCTC
TNNAAAANNNGANATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTNTTGACACTATATTTTANNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAANNTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGNAGNAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGNATTACAAANTTTNNNNCTTTTGTGNAGCTNCCANAAGNCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTNAAGTTGC
TNATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACNNAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTNTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTNAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATNAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGNCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAANAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCNAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
NTAACACTNAATCNAAACNTNGTGNCCGTGNCNCACGTCGCNNATAATAANAACNTTTAATTCNTAGAATATAGAGAGGT
NCCCAGGNCGATTNCTCGNNNTGCTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGNTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATNCGNNTTTNCATNATCTTTT
TTTGTNNNNTAAATTAAGACATNCAACACTTCTANAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATNNNNNNNN
NNNAATANANNNNNNNTATATATNTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTNTTNNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCNTAAANCAGNA
ANNAATACTATNAATACAANTGCATTGGCAATGAATNAAGNTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGANGANTAANTTNCNAAT
NAANTTTNAGCAAGTTTTCTTTAGNTGNNNATTTANNATNNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGNACNAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCNTTTNCACTNCCNTTTTTTGCNNCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
NCCCTNANNNNNNNNCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACNTTCNNCNNTTA
NAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGNATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCNGGCTTAGC
TTNNTATTAACNATGATATTTTTACAAANTGTCCCGCTTTTAGTANAAANAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGNATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACNGTANGNNTCGTC
ACTGNGTNAATANTAAGCCTGNCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAANTTAGCCTACTNGCTNNTTCTGNATTNCTTGNTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAANCGCATAGNTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGNGACAANCCTNATTACGCTATATGTAGACA
ANCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGNTNTNNCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTNTTATG
GATCGTATTGCTAANTTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGNTAATGTGTTTGNTGCTTTATNTAATAGCTTTTNTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAANTACAATTACTNCAAAAACATNTCNNANNTGCTTTAAAAANGAC
CAATGCTGNNTANTTAATTTNNATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATNAGTGAAACNNAANNNNNNACGTTACA
NCATAATCNNAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANNNNNNNNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGNT
GTATCAAAAGTTATNGAGNATTTTGCTAAGGAGATACNAANAGANCGANAAAACCATCAAGTANAGNAAGAANAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGNTNTAGAAATNNAGCATNTTNATATTTATTGTTTAGATAGAGGAANTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCANTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTNATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAANCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGNAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGNTTAGNCANAGCTGCAAAAGGCNGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCNATTANTGATGGTATNNNAAATGNNCAAANAGCTCATATGGANAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTNAATCNNGCATTGATNAAGAAATNNNGATTAAGTCTATTAACTCNNTTCNTTCTTTAAN
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGNTANATTTNCGNNATGCNAGTNCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATNGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTNATGTAGTGNGNGANCAANNAAAAACANGCNATATCCTTATTATGATNAGCNATNNGANNNNNNNNNN
AGCNCAACATGTNGAGAATCATGAATTATNGATNAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTNNNATCATCATNGAAGAGNTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATANAAATNATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGNAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAANGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAANCTAGNNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAANNNNNNNNNNTTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATNATNTAANATAANNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTTTTTTTNCANAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAANGTTNCTGNTCTTGTTNAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
NACTTTGTAAGGCAACATGATNTATTAAAGNAACNTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNNNNTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGNCGCATGTGNATNANATGTTTAGAG
GTGATNAATCTCNTNAGGACCTACAGTTTGTGCAGGANNTTNGNANAGNACTGNNAGTTATTNGCGAAACNATAAGGATT
AANNTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGNGATGAATGCACAGGTTGCTNCTANAGAATGCANANNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAANAAATATGATGCGAGATATGTAGCNCTTGGACATCATGGTGATNANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC

TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGNAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGNAGNAACNAAGGAAGAAATTGTNAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGNAAGTATATACAAGGAATCGANTACGTAAATATGTTCTTCNTCATTTGAAAGAAGAAAACCNACAAGTNCATNAGA
AATTCCAAAAATTNAGCANGCANATNCAANAGGATNAGGCGTATTTGCAGGAATTANCTTTTGANAAAATGAANAAANNA
NTTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGANG
GATTCAACTAATATTAAACTATNNNNNNNNNNNNNNGNTNCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGANAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGNACACAACCTTCANNTTCACTTGATTTCCCAGNTGATTTGAAAATTGTTCGNGCNTACNAGNAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACANGNNATNGTTTCNNCTTTCTTACAANACTTATCAGTGCCCGNNACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGNTGANCGAANATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTNTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGNAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATNGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTNATGCAAGCNGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCNATCTNCATTTGCTATCTCGAAAGNNNCANCAAAGAAGGATAAATATANGATTATTN
ACTACAAAAGCAAGGANTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAANCAANATATCGAAAAANTATTAATTTCTGAAGANC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTNGTGTA
CTAAAGGGTGCAATNCCATTNATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATN
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNNNNAGAAGGTNNCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACNAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGNGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGNCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTANNGTN
TTTATGCCGTGANAGNAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCNTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTANTAGTAA
TNGGAATCNTNAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAANCGACATCAGTTANCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCNTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCNA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGNACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACNAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATNNCNTTTNTCATTATCTTCATT
TTNTTCNNCTTCTTATTAAACCAANCTCAAGNCGGCNNTNNNCGTNTTATNAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TNATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCNTATTCCGAAGGNTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACANGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCANGCGTTCCGTTCTTCTCTANCAGTGGTTCNNATTNCGT
AGANATGTTCGTCGGTNTCGNTGCATCNNNNNNNNGTGATTTATTTNAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNNNTGAAATTGATNCNGNAGNNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTNNTGGTGNCCNTGATGANCNTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCNGTCAAATTACAGTAGNTCGTNNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCNCTTGATGANAATATTAACTTAAGAGNAANNGCAACTCGTACACCNNGA
TTCTCTGGTGCCNATCTTGAAAACTTATTAAACNNAGCTNNNTTANTAGCTNNNCGTNAAGATAAGNAGAAAATTGATAT
NAGTNANATTGATNAGNCGACNGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTNTAATTGGTGTTGTTCTTGANNAAGCTGATGTCGTTCATAAANTAACA
ATCGNCCCTCNTNGTCAANCNGNTGGATATNCAGTAATNCTTCCNAAANAANATCGTTACTTCATNACAAAACCAGANTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGANTAGCNGNANNNATTGTATTTGNTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGNAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANNAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCNATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGNTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATNGCGAAAACGTTANTTGNAGTNGAAACGTTAGATNNANAGCAAATCAATCATNTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATNAANAAGGANGATNAAGAATCAGAANA
TAAGTAANAGATGAANGAGTGANNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTNTAGAAGGGAACTNANTANNNNNNNNNNNNAANA
AANNTNGTATTAAAAATTGAAATNNAGANTAATCTTNTTGTAAAATGATNAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGN
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGNTNNNATAANATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGNATGTANGGAACACAAATNNTGTNNTNGGCNTGTTNNNNNNNNNNNNAACTTCNTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAANACAGAAGATGAATATNNAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGNGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTNAATATGAAAATNCACGTGAAGTAGNTGCNGATCG
AATNGTAAANGNAGTANCANNGATCNACTTATATGNAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAANCATTATATGNGTGNAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGNTTTATATANT
AGAGCNGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGNAAGAATACNNTAANTGCNATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAANCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG

TTATTNCAACAGGTNGATTGTNNNNNNNNNNNNCANAAGAATCNAATGTGATTGATNNTGTNGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGANCGNAATNCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATANNNNNNNNNNATNATTT
AGTAAAAGCGTTAGCNTTTGATGGANAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANNATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTNTTTAACTGNAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTANATNCTCATGCAAATNNAGA
TGTACGTGNTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTNAAGNAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGNTAN
NNACNNAANNATTTGTAACGNTAATTAAANATATTGGTATGCNTGANCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
NAATTAGGANAAGACTTCACGTATTATTTTGCANTTTCTGAGCAGNCNCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCANCAGNTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGANAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATNAACATTNATCNAACAAGGNCTTTCTNNAGAAGAGTTACNGNATGCA
GTCCTTGNAGAAGNNAAGGTAAAANTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGNAANTTCNAGAAGNNNNNNNNNNNACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATANTCNGTGTTANNAGTN
ACANNAATNCGANTGNCACAATCANTTTCAGAATTAATCNNGAAAACGCCNATNGTTAAGTTGAACNGCANCGTNGAATC
ANACANCGCANATATATACTTNAAATTAGAATTTATNAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTANCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGNTTATTAAAAGAAGGCGATANAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGNGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTNAATNAGTATTGACTCNAGGGCNTGAAGGAATGGNCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAANAGTTNAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTNTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGNNNTTATTGCAGGTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAANNNATTAAAATTTATGCAGTANAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATNNNNNNNNNNATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAANTANATGNNGNA
NTCNTTCAAGTGAAAANAGAGCAAGCGTTCNAATACNNAANAAGAGTGNCTAAAGAGNAAGNTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCANGAGCNGTTANTTNTGCAGCNANANAANTTGCGAAAAAGTTANGTAAAGNNAAAAAGNTACTTNTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACNTTATTTAANTACACCNCTTTATCAATTTNAGTCTTAATTANATGTGATTNAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGNATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGNCTTNGAATATAACCCTNCTATATANATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAANA
NNGTNNNATAAAANNAGACGNGNTGTTNATANGCNACGAANAAAATNNTTANCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTNAGCNNTATNAATTTCTTTCTNAGGATAAANCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGNCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCNATTGNATTTAATGCAGNAATATATGNAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCNAGGTNGTNCAATTGGTTANTTTAGTTATGATTGCATNCNTTANATTNAAAAACTTCCTTCTCTTNCGNAGGATGATA
TTAATANNNNNNNTATATTCTTNNNATTNTTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGNATTATT
ACACATTATNTAGATAAGCATGAAGANGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGNCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTNAAANGAAAAATGAAGNAGTTGCTTTTANTGAAGAAAGCNTTATGAAGGNGGTTG
AATGTNNNNNNNNATATNTTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCNTGAAATTAATCCATCTNCANNTANNGGTTACTTNGAGCTCGNGGATTTTNA
AATTGTAAGTGNATNGCCNNAGTTNCNAATTAANAAACAGGNAACTGAANTAANTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGNATTTAGAACGAAATGATTTANGACNTGTTTGTAAATATGGCACTNTAGAAGTAGANGAGTTNATNNTAAT
TGANAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTNTAATGTNCGTNGTGAGNTGNAANAANATAAANATNCNTTCGNTTTAG
TGAANGCTNTATTCCCTNGAGNAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
NTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGNAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTNATTGATTCAAATNCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGNAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTANGTNAGAGAAATGATAT
TAATGANTNATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTNNACAAGAGCTTGTTGTTANA
CGNAACNATNAAGTNACTATTTCAGATATTNAGAATATNAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCANTCC
NAANNAAGCAGGNATTANTATNGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGNTTNTCTTGGGCATC
AATCTATTGCNCAAGTGTTTGGCGNAGANGTTGTCCGTGCAGAGCNATTAATGCATGNGAAAACGTCACCNATGCATCNT
GATGNAAAGACNATTTTTTCAGATNTCCNTAATCCATTTACTNCNACNCGCTATNATTNCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTANCTGATTGNCTAGAGGTANCATCTTGGACANAAGAANNNNAAATTATGNCGCTCCGTCATACAACATTANCGATTG
AANGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATNGAGTGAAGCNNGAATTTCGCNNTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATNGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA

CCGTTNANTAGATNCGNTNGATACATTGCAAATAAAATGNACAATGACAAAAGATGAAGTANNGCTTATTTTNAAGAATT
TACTCATNNAGAATAAATTAGAGAATGCNTATNTCCNTTTTAATGTATCGGCGNNTATAGATNAAATTGNATTNCAAACN
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGNNCCAGGAGAAGTNGCNGNAAAAGAANNNGN
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATANACCAGANNNTGCGNCTNNTTTNAAGTCTCATCATTNTTNNNNNNNNNNTTANNAA
NACGTNAAATTGGAAATGTTGTNAATAAGGAAGGTATTTTTCTNACTNAAACAGGTTATGTTGNAGANGGTATTNTTNCN
AATCNCTTTTTNNTNNNAGGTGANNNNNNNTATACACCTTCTCTNNAAANAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTNTAAAAGTTGCTNAAGANCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTANAAANGATGAATTACTTTCNGNTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACNGGATTTCCCGGGTAAAGTAGNT
ATGGTTACAAAAAGGTTTNTANNTCTTTATGAAATGCAGANAGANAAATTGTGNAGNAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTNNGATNATNATTTNCGNTNCGNNGAANATANNTTNAACTNAAATGAAANAACNTTNNTTNNGGNN
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGNGAGTTATAATNANGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTNGTGNCGAATCTACTCNTCCNNGTTNTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTNAGNCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATNTCTATCNACACNTATAAA
GCTGAANTTGCAAAANAAGCNATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAANNNTNNTTNNNNANCGAAGGCANAACCAAAAAT
CGCTGAANTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGANAACATNAATNATCNCAATTTAATGG
CTGATATGATTGNTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTANAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAANAAAGTCCTTTATTGGGCATNTGCTAGATTTACCGGTAGAANAACNTCTTGANNNAA
CNNNNGCNANCGTTNGTCTTNNTATTGNAAANGGTNGTNAGTTTGTTCNCGTNNATGATGTNAANGAAATGNCNCNNATN
NCTAANATNATGNATGCNATNATTGNTAANNNNNNNANNTAATNGGNTAAAATTTATATNCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGNAGAAAGTNATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGNTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACNTATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTANANATATATTNAAANAATATGAGAGTATTTCAAGATN
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGANAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTNGAGAACGTTATNNGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNNNNNNNNATATGAAACGNAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATNNNNNNNNAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAANGCAAAAAGTANAAAA
TGACCTAGNAAGAAAAAGNGAAATTNNNNNNNNNCCTAGGACNATCGACCTTGACATTTTACTATNNNNNCAAGAAAATA
TTNNAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCANNCNNNNATNTTCGAAANAGCTTTTNTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACNAAACATTTNACGTTCANAAGTANAAGAAATGAAAAGGCGAGAGNGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGNNNAANAATTAGGGGTATC
TGTATCTNTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTNCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCNAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TNAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGNCGNGAGTGTNTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAANNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTNCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACNNNNNNNNNNNNNTATATCGA
TGAGAGAGAAAAGNCATNAAGTTNACAAATTTTTNNTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTNCGAAATACGTNGATC
AATATACNACANNAGACATCATTNATATTAATATGGNCTGNNCAGTACCNAAAATCGTTAAGTGTGATNCAGNAGCAAAG
TNGCTTTTANACCCAAATAAAATATATGAAATGNTAGCNGCANTTNTAGATGCTNTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGNATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCNAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTNGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAANTNATGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTNATGAAATTNNTGTAGATNG
TGTTATNATTGGCCGCGCTNCCNTTGGAGATNCTTNNATNATTTATNGTNCGNTAAAGTATTTAGAGNCAGGTNAATNAA
TNCCGGAACCGACAGTACGTGNGAAAATTGNCGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTANTGCAAATNTACNTAATGGTAT
AAATGNTTGTAATNCNCGTNAAGACCTTNCAAATGTATTNGGTGTATTTNTAGAAGAAGNGGNAGCNAANNNNNNAANAA
TTCACNTTNGTTAATANTNNNNNNNNAANNTTNNCNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTANATATTGNAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TNATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATNAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTNAGCAAGGAATCNANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNANAAATGCAANAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTNTAAAGAAGAATTAGNAGNNAANGAANNNNCTGTTTCTATCNNTNNTCNTATTATGNNAANNNGTNGTAAAGN
AAAANCTGNATTTNCACATATTCAAGATTTANATGGACAAGTTCAAATTTNTGNNCGTNAAGATNNTGTTGNAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACANCAGATTTANGTNACTTAGTANGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCNGATAAATATCATNGGTTAAAAGA
TNNTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCNTGAANNATTCNTCACTCGCANTA
ANATCNNNNNNNAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTNAANTNGAAACACCTATNATGCANNNNNNNNCA

NGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCNNNNNNCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGNCCGTGTATTCCGTAATGNGNGTGTATCAA
CTCGTNATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGNTGATTATAAAGANATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNNCTNGNTACAANAACAATCCAATATGNTGATTATNAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCANATTTCTGGAATCCGATNAGTGNAGAAG
AANCNCNTGAANNNNCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAANTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
NAGCAAAAANTAGAAGANAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTANAANNTNCGCCANTTGNNAAAAA
GNANGATNAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCNTTGCNCGNNAANANNCAAATNCGTTCACTNAGN
TAAATNATCCAATCGANNANNAANAACNNTTTNAANCGNAATTNAAAGAANGCNNACAAGNNAATNACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACANGTGGACTAGGAATTGGTATTNATCGCCTTNT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTNGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATNNNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCTATTTTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTNCCACNAAANNTAACNANNNNNNNNNNCGAAAAACAACNNNNNNNNNAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNNNATNAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTANTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGNAACTTCTTNGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTNATANCTTAGNNCGTNATTTANCAGTTGTTGCNCGT
NAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AANTTNCTGAAACTTTACNAGATAAGCNTGTTATGACACTAGATATGGGTACANTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGNT
GAATTNNAAGACCGTTTGAANAAANTAATGGATGAAATTNGNCAANCGNNAAANATCATTCNNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGNTGCANGTNNAGCNGAAGGTGNTNTTNACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTNNNNAAT
TACANTGTATCNNNGCGACAACNTTANATGAATATCGNAAATNTATNNAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGANGTTTCCAA
CCAATTCACNTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATNGTTATGAGGCANATCA
CCGNGTATCTATTACNGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAANNCTTTCAGATCGTTANATTNCANATCNTTTCTTACNNG
ATAAAGCNNNNNNNNNAATTNATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATNCAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTNGANNNGNNAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAANAAAACT
CAGAAGTGNCAGTANAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATNGACTCGTATNCCGGTTTCTAAACTTGNACAAACAGAN
ACTNATAAATTATNAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGNGTTATTNGTCAAGATGNANCGNTNGNANCTNTANCGAA
NGNTNTTCNCCGTNCTANAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGNTCATTTATTTTCTTAGNGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAANNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCNGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCNGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACNAAGTAGANAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAANATGNTCGCTTAANAGATTCGNANGGGCGTACNGTTNATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATNACATCTAACGTTGGTNCANANGCNTTAAAACNNAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGNATATNAAANGTAAAGTAATGNATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCNTATTGATGAAATTA
TCNTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACANAANNAGCAATTTCGGCTNTTNCTNATAAANGGTTTGACCNANAGTACGGTNC
TCGCNNGNTTNGTNGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACNATCCGAANAACTGTTAAAAGGTGCTATTNAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGNAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGNTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTNTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATNTCAAGANTGTNNTTATNANTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
NATGTNGTCAATNNAATACGNTTGTTNAAGAGATGNAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTNAATTATGCCAATNCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGANNCGCNTATTGAAACAAAATTNNNNNN
ATTTAACCGTGTACTTGGTNGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGNGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGNAATNAGCGGATTCTTCNNATGATGTACTATATATATCGNGTGAGNAATNAGCANAA
CNGATTAAACTGCGTGCNNATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCNATTTGTTGTATCANAGACGNATTTANAGCGAAT
TGCAACACACATTGAANAGATGAACCCANCCTTTGTTNTTATTGACTCTATTCAAACAATANATTNNNNNNAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNNNTGTNGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAANNNGCNAAAACGAAAGNAATCNCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGANAAAAGAGNGAGCNATTGCAGGACCTCGTATGTTNGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTNCGANCAGTAAANAATCNCTTTGGTTCTACNAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAANTTNGTNTTGCAGAANTATTAAACCCTTNTGAGATTTTCNNNGNNNNANNNCNNNNNNNNNN
NNNNNATCAACANTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAANACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGNAATTGATCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCNGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGNTGGTTTNAAGTNAGANGAACCAGCNATTGNTTTN
GCTGTCNCTTTAANTATANCTTCAAGTTTNAGAGATAAATCNACAGNNCNAACCGATNCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGANAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTNNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTANGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGNAANGTGTNAAAAGTATGATNAATATTTTACAACTTGTGGC
NNNGGGAANACCACTNCGCGAAGNNATANATAATGTACTTCGNGCACAAACANGAGNNTTAATTNTTCNTNNATNNAATN
NGCNNATTAAAAGTATTGTTNATGGANNTTTNNATNTTAATTGTGCATTCTNNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGNATNNNNCACTTATTTTAAATGAAACTNGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATNNNT
CNACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTANCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAANGCGNAACNNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTNATTTTAACAAAG
GNAAANCAAGNTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGNCTGTATGNAACGANGGNATTACGAANTTGNGCATTCTANAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGNTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGNATTAAAAATGAAATAT
TNAGNNATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAANACANGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNNNANGAACT

TGCNAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTNCTTNGATACCNGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTN
TGACNCCGAGAGNATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNNGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCNTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATNATGNGGAAGGAATTNNNNNNGTCNGGGCGAANAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATNTTACATTGATTCNATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAANNNNNNNNNNNTATAAAAAAANACGTNCGCTT
TTGCNTTCGGNGTTTTGATTAGCGAAANAATGGTTAATAATGAGTAGGAGNNGGTTNGATNTTNAANCNGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCNGAGNAGCGTTAGGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGANATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGNNTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANNTACAANTCCAGTTATTAGTNCAGTGTTG
CAANTGTTCTTTACTCTTTTACTANGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGNAAGAANAANNNTAATAANANCGANAATNAAGAACCAGAAAATGANGTANAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNNTNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAANAGATGCCGATTCCGNTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNNNNAAGTTGGCGNAAATCANTNNTGGAACGNTAGNANNGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGNCANATTTAGATNACNNCACNA
TGATTGTAGTANAAGATGGTAGANAATANGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCNAGTGTGTTACAAACATCNNNN
NNNNNCNTNATTTTTGCCAAACGTAAATTATTANAAAAAGCATTGTAAGTAGAGNATTATTAANNNNNNNNNNTTAATTA
TTCCAGCNNCNGGTCAGGNAAAGCGNATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGNNNTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGANTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGNTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTNAGTATGTTCTTNTACATGACGGTNCGCNNCCGTTCGTAACGAATAAA
NTAATCCAAGATNTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNNATNTGTNCGNTGCCAGTGAAAGATACTGTTAANAA
AGTAGAGCAGGGTGTTNTTNTCGAAACGNTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAANCAGAGTTGTTTCCTTGNTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGNAAGCAAGTAGGTGTANTANNNNNNAGTTACTNTNATATTAAAGTNACNACCCCAGAGNATTTACTAATTNCTGAAAG
TTTTCTTNACNTTCAAAAGAAATGATAGNAATGATTATAGCGAANAAAAGCTCGGCAACNNCCNNGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATANAATCATAAAGCTNAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTNTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGNGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAN
ATTTCNNTGATACAGANNNNGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANNTTNNGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGNTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTNAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGANCTATTANAAACNTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTNGAGAAGAAGNNNNNNNNNNTCANGCANTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGNNTTGACATTAAGAATGNAAGGTGTACCAATTATNGAAAAGCAAGTN
AGANTGCNNTATGCGCCAANTNCANCNNNNNACTTACATATCGGAAATNCGCGNACGNCATTATTTAATNNTTTATTTGC
TNGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAANATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGNC
AATTAAAATANTTGAAATGGCTCGGTATGGANTGGGATGAAGGTGTTGATGTTNGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATNNANANTTNTATGAAGATTTNNTNGAGNGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCANA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGNCAAATTGCTNGTNGTGAAACANCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGNAAGTGAAAGAATTTNNAGCTGAGNGACGTATTCCAANTATTCGTTTCCGCGTACCANCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATNATTTCGGTNATTTTGTTATCGTGAAAAAANATGN
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTANACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNNNAANCNAATNATNNTTTATGAANCTTTCGNTTGGNATATTNCGCAATTCGNNNNNNNGNCTTTAATT
GTAAATNAAAGCCGTAAAAAATTNAGNAAGCNTGATGAATCTATNATTNAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGNATA
TCTTCCAGAAGCAATNTTTAACTTTATTGCACTACTANGTTGNTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAG
AGTTTATCAAAATNTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGNATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGN
TGAAACTTTAANTGAACAAGAACAAGNNTGGATTCGTNATNTAATTGNGTTATATCATNAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTNTANAGCTNTCTNAAATGTTCTTCAAAGATCACNTTGATTATGAANAAGAAGGNCAANAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACNNNNNNNNNNTCGTNCATTTGCTGGTCAAGTAGAANCACTAGAAGCTATGGAACCNGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGNTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATNCCAATCCGTGTNGCANCTACTGGTCAAA
NACATGGCCCAGAGCTTNCTAATGNTATTGCACTTCTTGGAAAANNAAANGTTTTAAATCNTCNTCAAAAAGTAATCGNT

TAACATTTTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCNCTTNGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNNCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGNNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACNGCGNNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGNCGTCTTTTT
TTATACCNTAAAATTGNTATNAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGNANNNNNNNNNAGTTAGTTCAC
TCNAAAAANNAGCCCATAANNNNNNNNNAACNTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGNAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
NATCCAGCGNCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTNNCTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGNCCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATNCAGGAGNAANAATTGGTCGTCGTTTTTTNATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAANGAGTTACATTANGTGNTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TNANNTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTNTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGNAGGTNTNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACNCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATNGAAGTAGAACTTGATAAATT
NAAAAAANAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGNAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGNTAACACGTCAAAAG
NAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAANGTNAAGATGTATGTATGCGNACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGN
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGNTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACNTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAANNATGCAACNGTTCACNCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TATCATTATTNNNNNNNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCNNAANNNGATNTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCANATCAACCAATTGNGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATNNAGTGCTCGNCAATGGCNCGTAAATACTTANGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTNGCATTTNCTCATNATNAGAATGAAATCGCGCAGTCTGANGCGTNAACNGGAAAAACATTTGCACNTTAT
TGNATGCACAATNGATATANNNNNNNNNNTAATGAGAAAATNTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCANTACATTATCGTNACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGNAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATNATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAANTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTNAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGNAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGNATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATNATTTNAAANACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAANATNNAAAAGAGGATAAN
AATNATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGNGTTAGCATATATGGNTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCANTTGCATCNATTAGGGACAAGCTTTNTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTANAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGNTACTGANAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTANTGTTCCGAAAAATACGGATGNANAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATNATC
ACTTATTAAANAATCGNGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGNTGTTTTAGAAGAAANNNNNNNNNNNACN
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATNAATAAAATT
TGGATCGNAGAAGGTGCTNNCAAAGGACAANTNNNNNNNNNNNTAGCNCNNNCGAAAGAAAANNNNNNNNTTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAANTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTNAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATNCGTANTNCNGANNCNACAGNAGCNCATGNAANNNNNNNTCCNAAAAGAANAGCTGT
GNNANTTANAGCTTCAGTTGNGAAAGCATCTACCGGNGCAATTGNNNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACNGATGGTTGGTAAAGTTACATNCTTAAATGCTTCAGTGGNCNCAANTTTNTTAATGTATGAGNTAT
ATCGTAAACNTAACGAAATTGNTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTANAACATTATTGGAGCTTGN
NNAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTNATTGATAANATGNCGGATTACCAANG
TTACACANGTACAAANGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAANNAATCNCNTG
TGGAAGTTATATTCACNAGNAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NNGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGNTTATATTTNCTNNAGNTGCGCTCCGNAAATCTNCACN
NGAATTAGAGCTNGAANTACAAGCNATGNAGCAACAAGTAAGAAGNCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAANCTGNTA
TGCGAAAGATATTTAGNNAANANATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACNGTATAATNNNNNTAAATAAATAGCGGTCGGANNNATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTNGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGANTTANTTCNAAAANGTAATACTGACNCTCTAGAATATTTG
NNNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGNTGCCGATCGANAAGATATTNTTCA

AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGANGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACANCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGNATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTNATCCTGA
ANAAATGATTATAANTCANGAANAATATACCNACATAGAATCTAAAATATCTNAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNNNN
NNNNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGNAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAANCGNAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAANAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCNNNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGNTGTAACTAATGAGGAAAAAANTTGTACTCTCATGTGAAGANTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNNGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAANAANNNNNNGAAATAATACACTGGAGGTCCCNTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCNCGAAATGAAAAAAGTAAGTTNGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGNGCATTTCTTCNTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TNTTGNANNNGAANCANTTATNCATGATATAATNNNNNTTATAANAACTNTGTAAAANCCCNGTNNANGGNTTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNNNNNNNNCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTNTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAANAAAGTAAAAGCAAACNTAGAGAAACGTGTANNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAANNNNNNNNNGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGNCTGATNACTCTTGNTATGTTGTACGTAACACGCCNGNTNTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAANCNTCACCTCTATTANAAGANGAANTTNTTACCATTATGAAACATATGNNAATNGACAA
CGAAGTNGTTNATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACANGTGCTA
TCGAANAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTANTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCNATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGNTNNNATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TNGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCNAATTN
ACCACATCACGGACTTAAGGANGTGTGTCTCGTNGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNNGTA
AAGCTAACCCAGNTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCNGTNNNNNNNNNNAAAGTAGCTGGTATTNAGTCTGGTTNNNNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGNAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCNCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTNCTGCNCNCNNTATGNGCATCGTTATCGAAGACTNATTCGATTTGTTTTTTAANNAAGN
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTNAAATAAATGGATGNNNNNCATCC
TCAGGTTNTACCTGANAATAAGCGTAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACNACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAANCAGTAGAATT
AGTAAANAAAACAAACNNAGCTAAATTTGANGNAACNGNANAAGCTGNATTNCGTTNAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNNGNNNNNGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATNACATCGGTAAAATCCAACANNNTTGGTT
CNATTTCGATNTAGTAGTANCANCTCCTGACATGATNGGTNAAGNTGGTAAANTTGGTCGNGTATNAGGACCTAAAGGTT
TAATGNNAAACNCNAAAANTGGAACAGTTACTTTCNATGTAACTAAAGCTNNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCNCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNNNNAAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CANAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGNTNCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGNNGNNNTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGNCNNNNNNNNNNNNNTTTTN
TNNNNNCNTTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATANACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGNAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTNCATGTCTACAAGTTNGNCATNNAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGNTGNAATAACATNAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACNANNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTNGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNANNAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGNNNNNNNNGCT
NAAATNGCTNAGTTAAATNANTTCTTAANAGGANCAAACGNAATCNCGTTCAGTAACGAGNATGTAGTTNNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGNNATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGNTCCAATC
NGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGNAAGGCGNTTANTTTTTTNANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGNATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTNGAGGAANNANTNGGCGTAACTNNTGNNGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTNGCGNTGNANAANNTGCTGCTNAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAANTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGNCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGNNGCNGNGNAANAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNANAAGTTNGCNNTGCNGTANAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATNNNNNNNNAAAANCTCNNNNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACNNNAAANAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGANCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC

GATTTACTTTCTTATCTGACCGTNNNNTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACNGATTGNTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGNNGGATGNNAATNAAANGNNNNTTGANNNNNCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNNTTTTNAAAGTAGNGTCNNNNAAAACGTAGATGNTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNNGAGNATTTAGTTCCAGGTNGAGAGTTNTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNNATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTNAAGTCGAAGTNGTNGNAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAACGNNGNCGGTTATTTTTGGCTATGTNNACATNATACAANGCCNAT
ATATGATTTTCTGCNTTNANAAAGATNNATANTTTTGTTNCNNTTGNNAAAGATAGTAAAATCAGCNNNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNNNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAANACTCAANGTATTTATNNNNNNNNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNNCAGTANNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTNATNATTTN
ANNNGTGAAGCANNTNNNNNNNNNACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCNAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGNTTTCTTNATGANNGTTTGCGAGAAATGTTN
NNNNNNATTTCTCNGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCNCTTGAATTTATCNACTACAGCTTAGGNNNNCCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGANCGTNATGTGACGNATNCAGCACCANTTCNTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAANNNNNGTTCATGGGAGATTTCCCACTNATGACAGANACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCNAGTTAGTTCGNTCTCNANNCGTATACTATAGTGGCAAANTGGATAAAAACGNAAAACG
TGGNNTTNNTNCTACTGTAATTCCAAACCGCNNANCTTGGTTAGAGTATNAGANAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGNNNGCNTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTNGNNTTTNGCTCTGATCAANAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACANAAAAAGCNNNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCNCNAANNGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCNCNATGANNTAGCAAATNTNNNTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACNNNTTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNNNTGAAATTTTAGCGGNANAAGNAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACANCGAAACCAATNNGTNNNGNNNTAGAAGGTGATGTTG
ANCTGCAATCTANNANGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCNAACATTNCT
CGTGATGNANNNNNCATNACACNANGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTNAACTTACTATNCAAAGTAGNGGA
TACAGATGNTANCGACCACTTAGGAAACCNTCGTNTNCGTTCTGTNGGANAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTNTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACNACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGANCTGGTGGTTTAACNCNTNAGCNCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNNGTTCACTACTNTCANTATGGTCGTATGTGNCCGATTGAAACACCAGAGGGANCAAANATNGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTNGTNNNNNNNNAACACCATACCGTCGTNTTGACCCAGAAACTGGTCTTNT
AACAGNGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAANANAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNNNNNNNNNNNANGANGANNTNGTAGNTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
NTNGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGNCNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTNTAANCGCGC
ACTTATGNGAGCGAANATGNAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTANGTACAGNNATGNAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGNTGNTGCAGTAATCTGTAAANACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTNNATCGCTACAAAATGCANAAATTCNTTCG
TTCTAACCNAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTNTTNNAAATNNANTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGNNN
NTNGTCCTTCTATGGAATTAGGTNAACNAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGNACGGTTATAAC
TACNAGGATGCNNTCATTATNAGTNAGCNCCNTGTAAAAGATGATGNNNNCNCTTCTATTNNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGNGNNNCGAANCTTGGACCANNAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTNNNNAAGATNCANTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGNAGATTTNNNTGNNGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTNTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGGNGGCGGTANNATCTTAGACNTAAAAGTATTCAANCGTNAAGANNGCGANGAATTGCCACCAG
GCNTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAANGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGNACGTCACGGT
AACAANGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCNGTCAGGTATTANAGCTTCATCTTNGTATGGCAGCAAGANNCNNNG
GTNTTCACATTNCNNCACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACNNTTGAAGAANCTGGTATNGCN
AATNACNCNAAAACAATCCTGTATGACGNACGTACTGNTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTNTTGNTGTCATGNNTNT
NATCAAACTTGCGCACNTGGTTGACNATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACNCANCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCNGTGNGATNGNNNTTTNGGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGNCGTATGAAGCNANNGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANNANNNGNCNTTCCNGAATCATTNAANNNNTTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGNGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATNACNNNNNNNNNNAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGANNCAACTAAGNAATAATTNGGATAACCTGTAGACTAAAANGNAGGTAGGCCCNTTGATAGATGTAAATA

ACTTTGNANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACNANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACNATTNACNATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTNTGTNAGCNTATTTTCNGACCANNAAAGNACTNNGA
ATGTNATNGCNGAAAANACAAANNNNNNNNNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATNTGGCNNNNAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGNTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATNCCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNNTGTNCNCTCGCGCGNTTGAAGAAGTNATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCNATNACTNNNTGNAAAAGAATANCGTGCANNNNNNNNTNGATANGGTAGCANAT
TCCAAGCTNCNATNGNTNCANAANCNATNNANAANCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAANCNGCANNAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGNAAATGAGCCANCTTGNANGATCTTAGATNTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
NTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNNCNTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGNCTATTG
GACTTAGNNNNNNCAAGCATTATCGNNCAAAACNAAAAANGNNTGNNACNANAAGCTGTAGANNCATNAANNNANANTGG
TCGTCGTGGCCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGTNNATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGNNC
GTTTCCNTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTNACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGANATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATNAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACNNAAAATCGAGCGTGTACNACCTGAAGTTTGGGACNTTTTAGAATCNNTGATTA
AANAACATCCAGTACTTCTAAACCNCGCANCNNNACTTCACNGTCTTNNTATTNAGNCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTNGCGNAATCCNTCTTCACCCANTTGTATGNNNNGCANACAACNCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTNCTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTNACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGNTGNN
NGTATGGTCNTCNAAGATGNNAANGAAGCATNACTNGNANANCANNNNNNNNNNNNNNNNCTTCATNCNNGTGTTGNNNN
NNNNNNNNNNNCNNNAAACAACGNAANATTTACTGAAGAGCNANNNNNNNNNGCTTCTATTAACAANNNTTGNNANNNNNN
NNNNNNNNGAAATCTTNCCAGAGTCGTTNCCTTATATNNATGNACNAACNAATTCAAANNNTGNAAANGNANNNNCNGNN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGNTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTNGTCGNGAAGAAGNGGCANCNNNCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGNTTCAAAATTACANAAACNTCTCNNNTNNTTNACCNTATNAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCNACAAAAGCTGGTNTNNCNNNNGNNNTATCTGNCATTCTTGNATTAGGTNAANANGNTGAAATT
CTCCACGAANCACANGCAAAANTANANNNNNNNNNNNNACAATTCCNTCGCGGTTTAATCACGNAAGAAGNACGTNACNA
NCGCGTTATCTCTATTTNGANTAANGCAAAAGATGTTANNNANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACNCAA
TCTTNATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTNNNNTNGCTNGTATGCGTGGTCTGATGGCN
AATCCATCTGGTCGTATNATCGAANTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACANNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TNCGNATGGTGCGCGNAAANGTCTTGCCNATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGNNNNNNNN
NCGTTGCANNAGNNNNNNNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCNCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCNTTATNTGATCGNNNNGTTGGACGTTNNGNNNGAAAAACNGNNNAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATNNCTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGNTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNNNNNNNNCACTCGCCATGGTGTATGNAAGAAGTGTTNCGNNCGNAANTTANCAACTGNANCANAC
GTAGAANNNNNNNNNNNNNNAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCNTNCNTT
CCATNCANNNNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTNCCTCGTATCCAAGAGATNNNNNAAGCTCGTAATNCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNNCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTN
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTANGTATGCTATTCCTTATGGTGNTCGTNTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGNNA
NGGTAAAGAGTNANCANAAGGTTCTATTGATCCNAAAGAATTNCNANAAGNAANNNANATTACGGCAGTTNAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNNTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAANCAGNNNNNNNNNNNNNTNTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCNTTCCAAGAAACAANTCGTGTCTTAACTGATNCANCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNNNNGTATGAATCGTTA
TCGCAAANTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGNNGTNAATTTNGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAANGTTGN
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGNAAGCAATNAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTNCAGAAGATGNNNATATGCGNTTNANCCATGT
TATNATTCGCACTNCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTNAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTNTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTNAGAAATGNTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTNCGNTAAACAAANGTTTTAANN
CNNNAAAGAAAAAATCAACTNANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTNAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGNGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNNTNNGTTNCCANA

TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
NCGGCTAAGAAATAATNNNNNTTTAATGAAAGNNGNAANTCAATATGNCTCGTAAAGNACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACNCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCNNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCNTCNTGTTGGTGGNGCTAACTNCCAAGTTCCANTTNAGGTTNGT
CNNNAACGCCGTACAACTTTNNGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTANGCTNGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGNAAGANCN
TCTTNCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGNAGANNGNNNNNNNCNCTNNNTTTNGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGANGGTACCGGACATACT
NACATGTNTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTNAAAATAAAAAATCCAATCNNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNGNNNNNNNNTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTNGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATNCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNNNTGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCNNGGTATNACAATTACTTCTGCTNCAACTNCAGCACAATNGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACANTAGAAGNNNNNNNNNNNTTNCGCGNACTTGATGNCGCAGTANCNGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTNNCGTCANNNTACTACTTACGGNGTANCTCGTNTCGTATT
CGNTAACAAAATGGANAAAANNGNNGCNNATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNNATGNNC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNNNNNNNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGNAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGNNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGNTGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGANCTNAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAANTNNTGTNNAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGNCGCNGTTATCGACTACNNACNATCTNCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGNNCNTGATACAGATGNNGAAGNAGAANGTAAGTCTAGCGANGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTNGTATNCTANAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACNC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAANAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTNAAGAAGATCCAACATTCCGNNCTCACACTGACCAAGAAACTNGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACNNCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGNATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGN
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAANNAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATNNCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CNGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTNGATTCNTNNGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATNAAANTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAANAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTANCATCTCGTCGTNGACGTGTANAAGGTATNGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNNNNNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTNNNGAANAAATTATCAAAAAAANNAA
NNNNNNNNNNTTGNNTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGNAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANNANCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACNN
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTNCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNNNNNNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCANACNTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGANTGCNNAGGTNACGNTGACTATGTTANAAAN
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTNCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGNNCCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATNCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTNNNNTNAGTANAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTNTGCTCTTNAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTNTATCACAGNTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAANCTGNAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTNNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNNACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTNCTNAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTNGTGACAACNT
CGAAANNACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAANTGANNNNAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTNNNNTTT
TNGNTTGCGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTGACGAGTTTCTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA

CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAANCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNNNTCTNGANGANTAACANNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNNTGNNNNNNNNNNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATNNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGANATCGTGAGTCCTACTCNACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTANNNNNNNNNNNNCTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATNACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGNCTCAAGTATTTGCTGAGAACGNTGAGTTAATCNCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNNNNNNGAAAACNACTGAAANTGATGGCTACAANGCAATNCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACNGATTAGAGNTTGNTCAAGAGNTAAAAGTTNACGTATTNGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGANAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTNACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATNNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTANNAATCGTTCAANNTGACACTGAGCGCAACTTATTATNAGTAAAAGGTAACNTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGNGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTNAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNANGNCAAGNTACACACAANGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTNGTNGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGNGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNNAGAAAGTTCGTCNTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCNACNNAAGNAGTNGAGAANNNNNNNNNANNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
NAAAANACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACNTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNNTCTATGGAAATGATGGNTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAANCAAAACGCGTTGGTCGTCANNNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGNAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTNNAGAAGGAGGGAAATTNNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGNCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATANCATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNNGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACNTTTAACNTCTGNTGAAGTGCNTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTNGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGNAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATNGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGNAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAANGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNNNN
NAAACTTGGTCTCNTCNNTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ANNNNTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNNNTNAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACN
CCAAAAACTGCTTNTCCNGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGNAAATGCAGAGNGNAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGNNNGTCCAACGNNNNNNNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACANTTGTGNTATCAGAAAAGAAGGAGGGANAATCGATGNGTCAAAAN
GTTAATNCAATTNGTCTTCGTGTNGNCGTTATNCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTNCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTNGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTNGTAAAGCTNTTAACCAATTAACAGGNAAGNGNGNNCACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATNATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCANGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNNNNNNNTCCACTTCATACACTTCGCGNTGNTATTGACTATGCAGCANTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNNAGGAAGGAG

GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGNTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCANNNNNNGCTTCATGGATTNCAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACANTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCNGTAAANNNNCANCANNNGGCTGGGTAGCANTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGNGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTNTTTAATCTTCGNTTCNNACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAAATTNAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANNTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTANGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGNAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAANTCTGGTGCNNGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTNGTCGTNAANNTGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTNGGACCAGTAGCTCGTGAATTAN
GTGATAGNAACNTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGNTAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGNNTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTNNNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTANNGCAAAAAAATCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTNCTCNTGCNNNNNNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCANNNNNNNTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGNTCAAAAACNTGNTGTAACTCNTGCTAAAA
AATCAATCNCTNGTTTNCGTCTTCGTGAANGTATGNCAATCGGTGCGAAANNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNNGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCNTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAANACAATTCGNTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGNAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAANAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGNTGCNAANNNTNNNGTCNTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAANTTGNATATAAAGGTCAAATTNCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACNCACAAATGGNA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGNAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGNTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCANTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNNTNNNGCNAAAGCTGACGAAGNACNNNNNNTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCNTCANTTACAAACTGGTNGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATNNATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTNCAGTTGCAGAAGACAATACTGNNACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNNGNNNATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGNGTCNATCTGAANAGAAGGAACACCGTGCATTN
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTNTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTNNTCCTGANCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAANGCTNATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNNGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANNTTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTNAAGAAGTANTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATANCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNGCTGAAGCTGNTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTNAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNNGNATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATNNTGNATTCGNTACTGGNAAAGCACAAGAGNTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATNNNNNNNNNCAACAATTNCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGANNTGTTCGTGCGNTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCANCANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACN
TANNCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGNCG

AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGNTATNATCAACANAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTTAAGGATAACTNANTNATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTNCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGNCGGCGNNNTTCNTCTTGGCTTCGANGGTNGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNNNNNNNAAC
GCNGCTNNACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGNGATTGTAAACTTATCAACGNNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGNCGNNATCAGCAAANTAAACGACGNTGTTAAAATTCTTNCAANCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGNNAANGAAGCNANNGAANNAGNNGGNGGATCAGTTG
AGGTGATNTAATGTTTCGTNCAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNNGTGNNNNNNNNNNNTGGAGACGTACTGAANGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNNNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGNAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGNNNNNNNNNCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGNTTTNGTATGTCAATC
GNTTTTAACGGTATNGTNNGTNNACAATTAATTTTNAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGNTACTGCATTTTTANTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAANGGTANTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGNATTGATCTTACTNGNTNNNCTAGCAGTTATTGTGGGNGTTATTTTCATTCAANAGGN
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGNNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGNAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCNTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACNAAGCTGGGAAATCTTCCTNCANNTGC
ACANATNNGTGNAACGAGTATGTTAATNGTTGTCGGCGNTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTNGTAA
ANCGCCATTACAAAGGNTTTATCAANCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNNNNTCTTCCCTANATGNNNATNTACTCTNNGNNN
GAACAAGNATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTNCTGGTGCTGGTAAAGGTACANAAGNCGAACNGANTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACANGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNANTGATAAAGGTGCACTTGTTCCANATGAAGTTACAANCGGAATNNNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGANTGTG
NAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCANAANNATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATNTTGGN
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNNNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATNNGCCNNNAAANNNNGACGTGTNCGANAAATGTGGTGGCNAATNAT
ATCAACNCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNNAACCTTTGCTTGAT
TTNTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANNAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTNNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCNAGATAGAAATCATGCGANAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANNNNNNNNGNGTTAAAANAANACATTACTNCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGNGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACNNAANNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCANNNGNATCGANATTNGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGNAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGNTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAANCCGGGAATGGTCATCTNTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATANGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAANTATTGAATGNCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTNNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTNA
ANTTCATTCGTATTTTACCAGGANACAAAGTTANGNTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGNAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACNCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGNTGAAGCAGGTATTTNNNAANNNNNNNNNGNTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATNGGTTCTTANCGTGGTCTTCGTNACCGTCGTGGTTTACNAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACNCGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAANNNNNNNNNNNGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGNTGGTGTAGCTCATNT
TCNTTCNACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTNTTGGTCTAGTGCNNNTGCAC

TTGGTTTCCGTGGATCTNGTAAATCTNCTNCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGNTTACTGTTAAAGGTCCTGGTNCTGNTCGTNAAGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNNNTTTNTTTAACCGNGGTTTCGAN
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCNGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTNGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTNNCGNCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACNGTTNAGGNCGTAGTAGA
AGACGTNACAACNATCATCTTAAACTNNNAANANTTAGCTCTTAAAATCTACTNNGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGNNNNTGATGTAGAAATCTTAAANNNNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTNGNTATACGCCAGCTGANGC
AAATAAAAGNGAAGATCAANCAATAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGNGNGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGANCATTTAAATATCTTTGTTGNTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGNGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAANTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTNAGNAATTANGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGNCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNNTGTANTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATNCTCGTCGTCAANNNNCNNCTTTNNNN
NNNNANNAAGNAGCNAACGNTGAGACTNGTCANGATNCNCNTCAAAAACTATTNGCTGATGTNGCTNCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTNATGGCCCTNTTTTNNNNNNNNNAAAATAGNCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATANCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGNAGGGACAATTACNGNAAATNATACNATGAT
TTTNTCNNAGNAAACGGTATGNNATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCANNAGNAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGNTATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCNNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTNNNATANGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTNTCATATGNTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAANNNAANNGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACNTGTNGTTTCCAANTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTNAGTNNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCNNAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAANGTANNNNTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGNNATTGAANTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGNGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTNAAGANAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGNATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTNATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGNGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATNNNNNNNNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGNCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNNTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACNAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATNNTTTTNAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTNGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGNGNA
NAAAANTTCNTGTTCATGAAATNGCANTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGNTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATANAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAANNAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATNNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATNGAATAAAATGTANGGTNGCATNTGATGNC

ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTANAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGNAGAATTTNATNCTCGNTACNGTGTTGANAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTANNNCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGNAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCNGGAAAGATNGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAANAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCANNNNNNNNTGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGNNNAACAATAGATTTTTTCNATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGNTATNTGGTTGATNCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACNACACGTTGACANGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTNATTTAACAGNTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTNAAATGCGTACAAACTACCCTNTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GNTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATNCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNANCAGAAACTTTAGGTAACTANGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTNACGCACGTATGAAAGANCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CANNTNNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTANAAANNNNANCNANNNTNNNTNNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTNGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCNTATNCTTCTTCNTTNNNAGTTT
AGACTAANNNNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTNCTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGANAANNNNNNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGANCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCNNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGNATGACTATGCGGGAAATTAAGTTANAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGANAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGNGACTAGCNGGANNAGNAAAGNTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTNAAATTATAAAATNGTGGNGAGNTTGGAATTTACCCTTA
NNAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGNCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAANGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNNGAAGTTTTNCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTNNNNNNNNNNNNNTTATTTTTCANACNNNNNNNTNNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAANTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTNNNNNNNAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNTCTGNAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGNAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTNTGTTAACNTTGNTATTGCTCTAGCANGTNTAGGGAAAAAAGTTGGNATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGANCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCNTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTANGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACANNTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCNGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGNAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACANAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT

AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTNCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTNATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGNTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTNCTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATNAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTNTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAANNNNNNNGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTNNTNCAATTTAATTAGANNNATAAGNATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATNNGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NNGGATNTTCCGATCGTCTTCTTTATGNAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTNATTTATGTTTGNN
NNCATCGTTGCTTATATAANANNNNNNNNAACGNATAAAAAGNCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATNGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGNATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGNAGCTTTTTATGNNNAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGNNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNNNNTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGATNNNNTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATNCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCNATGCAGCAGAAAGNAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTNTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCNTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATNCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCNAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNNNCNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTACGCNNNTTTGTCCAATNCTTTTCAG
TTACATANNNNNNNNAAATATNAAAANGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATNGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGNNNNNNNNNNNGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGNNNNNNNNNNATTTTTTGTTTGTTTNGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTTGACGTTCATGGTTATTNNNNNNNNANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AACGGTTGNTTCACTTGTTGATGCCGCNNGNNNNGANAATTNTATCACTTCATGTAACAGNGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGNTTNTTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTNNANCGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTN
AGCANATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTNCTACAAATGATGGAGNAGCNNNNATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGAGAAGTAATAGATCCATTTGGTGGAACGNTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATANNNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNNTGCGGATGAAGNGANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNGNAGCAGCTGTTNTTGNAGT
GCTAAAGGNAAACTTGCNTAGAGGAATTGAAATTGTATNNNNNTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGNCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACNGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCNGAAAAACACTTCTAAATGNNNGANNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AATGATGGTAGTTGNTTCATTAAGTTNNNTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTNNNNNNATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCANACTATATANNNNNNNNNNNNNATTTAGTGAAGGCACAN
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGNAATNCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACNTAGGTGTTATTTGGTANGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGNAGCAAGTTTAGGGTATGNACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNNCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGANAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATNNNNNNTATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATANNNNNNNNN
NTGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGANGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGNTACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATNTNNNAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTNAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTNATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGNTANNNNNNNTTATGTNNAAACNGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCNGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTNCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTNCAANNNNNNTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGNTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGANAGAACAACTGAAAGATATNTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATNTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTNAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNNNCAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCNAAAAANGAACNNNNNNNNNTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGNANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGNTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTNCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTANAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NATATACAATCGATANNGNNNGTCNAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTANAGAAAACAAANCNANCGAAAACAA
GAACGATTGATGGTNTATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGANAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCNATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA

AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGNNNAAGAAACTAGCCAAGAGNCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCNAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGNTAAATATTTTGGTACANATGNAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTNGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATNCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAANGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTNATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATNTCAACAATGGGAACTTNACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGNTGGTGACCNTTTAATCNCTGTAGATNAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGNGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGNAANANATN
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGNTCACATTATCTTACTTGATTANATTACAACTGGTGATNGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCANAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNNANGAAATTATTCNT
GTTNTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACNAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTNNNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTNATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGNTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTANANNNNGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATNNNNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGNAAGNTGAAAGCCNTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNNNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTANATGTTCGNAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGNG
ACTAAANATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAANGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTNAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACNNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACNGATACAGANGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCNAAACANGNTTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAANTTNNTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANANAAAGTNNNANAATNAAAAACTTACAAGGNGAAANGATTGAACGNGCNNCGTTTANAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTNANGCNGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTNGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAANANATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCNAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGNACGNGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCANCNCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNNCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTANTCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTNATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTNATCANNNTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATNGTTNNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATNAGNATAGTAAAAAACGNAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATNNNNNNNNNNGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA

TGGTATNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTNCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CNCGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTNCTNNCTAATCTGACCAAAGAACCGNCTTATGTATTCGNAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATNCGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCNACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTNCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTNNTTATCATTGCGNATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATNTTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAANCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTANCNNCNATAATANTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGNGTTTATGACGAAATCAANGNAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAANTAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCANCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTNAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGANGAAATATATGATGTTCGTTTACTN
NNNGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAANNNNNNNAAATAAAANAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATNCTGATGAATTTTCTTATCAANATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGANCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTNAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTNATGATTGAGGNCTTACATNAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAANACCTCTGNATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGNAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGNACANCNGNNNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTNCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCANCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTNAATNCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATNNNNNNNCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGNTGGTATAACATCA
GCTNAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAANACCNTTTNTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTNGNAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACNGATNAAANNNGAAGAANATTT
TGTTATGNCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGNAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTNCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATANNTCGNNGGNNAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGNAACATNTGATTCNTGCANNTTNAGANGGTGTTANATNNNN
NNNNNNCACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGNATCTNAAGTCGTTNTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTNTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTNTTGANATCGTTTCCNAAATGGTTGGTANNAC
CTACAAACATACACCGAAAGAANAANCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACANGCATTGCAAATTATCAAANNAANNNNNNNNNNNNAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGNCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGANNTNNNNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAANATTAN
NNNNNAACTACGATGCCATTANTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAN
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGNATTANGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTNGGANTTGGTGCGATGTTANNTAANTTGCTTTCN
GNTTCTNNNNNTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTNATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGNATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCNNTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCNAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGNNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGNTACAATTATTACTTTGNNGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGNNAATNCGGATACTGCCATGTTNATATCCTTACTAGTTNCGATCTATACAATGGGATTGG

CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATNATGCTCTTAATTATT
GNTGNANNCGGCGCTTTNAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATNGATTATCNCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACNGNNGCTNNT
AGTTTAATTGCTTCANNCNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGNACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTNTAGCCGGATTANNATTTNCTNNNNNNNNNNNNNNATTTGTATNGN
NNTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTNACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCNNTTNNTTTTNTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGNACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGNATTATTTGATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAANTTAGTTGNTACTCATATAGTTGAAGAGTNTNTNAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANANNTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGNCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCANG
TGTGTCAGGCNGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAANGATNCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGANAC
TATGTAAAGATGGTTNACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACNAGATTTGACTGCAGAANAGTTCCATNAAATATTTGCTGAATGNAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATNTCTNTGCCTATTATCACGGAATCTNTATTTGC
ACGTTGCATTTCTNCTTTAAAANAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATNTGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATNNNGNCAGCATTTNTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACANAACATTAAAGANNCTTATGANACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGNATTNCGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACANGGCATTCCG
ATANCTGNATTTTCNGCAGCAATTTCTTNTTATGACAGCTATCGTACTGNCAAACTANCTNCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGNGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTANATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTNNNNNNNNNNTCTAAAGGGNGTGTTTTTATGCCCNA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANANNTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATNTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGNCGAGAAATTTATGGGCATTN
CANGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGNNTNGANGAGATTATTTCATTACCAACCGTATNAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCNACTGACAANTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTNCAGATTNTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTNNTGACNNNNATATNAAAAATCANATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATNATAAAGAGGAACGAGANATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGNTAAGGATTTTTATATCCNTNGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATNTNNNTTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGNTNNNNNNNAGCNCTTNTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAANCATAAG
ANAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTNAGN
NCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGNCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATNGCANGACAAGACN
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAANNNNNTGGGTTTATAATNGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCNAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGANNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGNNNNNTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGNCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATNTTATATCTGGANTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGNAGTTATGNGATGNAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTNNNNNAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATANAGATATCCNNTANTTTATTAGAATGTATNNNNNAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAANATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC

TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATN
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACNAGAAAATAACGCNATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGNGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGNCTCNTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCNNNNNNNNNNTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCNATCTAATCNAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCANGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACNTAGACCTACTAAAATTTCTCCNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGNTCTNCATTTGGAAGAACAAAGTGTTNA
AGGAAATCTGCNCANNAANTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGNAATAGCGCCCTTTAGAAAACNACTTNC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAANAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATNAGTTCTTAAAAAATTGATAANCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGNNNNNNNNNNNNANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTANNAANNTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATNGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTNTTTAAGTTNATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGNTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTNCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATNTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGNAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTNNNCNAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTNAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGNCTCATAGAGCCTTTCGNTGCGAAGTAATTACNNNNNNNANANATGATAGGGATAAGTATGATNACAAC
GAGAATANAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTANAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGNAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAANNCTTNAAAAAGNNNNNNNNTTTATANTCNNNTTNNNNNNNN
NNNNNNAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACNNNNNNNNAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATANTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTNAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATANACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGNCATATAACNNNNNNNNNNNNNATGCNTTTTCTNTNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGNCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTANCATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGNTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGANTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TANATCATCTTTTCCNAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTNNNNNNNNTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGNCCTN
TGTTTGANGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGNAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTNTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGNACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCANN
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGNA
TTTTTTTCTTCANGTTTATTTNCTTTNGTTNTATCCGTTTTTTCTGNTTTGTTTTCTTTNNCTGCATTTNCTTNTNNNTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTANGATTACTGCAGAAAATNAAGANAGTAATT

TTTTTGACANGTTTNTTNNNNNNATTTGTNTAAAACTAAACTNTCATATTAGCNNCACNTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTTGATAGAAGTTTGNAATG
GAATATTGNTTTTTNTTTNTNNNTCNTTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATNGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCNNNNNTATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGNCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGNACAGAGTATGATAAAGANATNCCTTNNNNCGTTGATNAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGNNTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATNNNNNNNNNAATAATGCAGCGTNTTNNNCNAATAATGATTTCTNTAATTTGACT
GNTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTNAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGNAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNNANATACCTTCTTTTTTAATNNTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
NGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGNNCANCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNNACGAGCTTCTTTCANCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAANAATNGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTANNNNNNNNATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCNATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACNATGATTCCTTGTTCTTNTAAAAATNATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGNTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAANAGTTACGA
TTTCTCNGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGNATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATANGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATANAATNAGTTGTTTNTGNATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGNTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGNCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTNATAAACGNTANCAGTTTTAANTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCNCGATTTTNTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGNCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGNCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGNTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTNGATACATTTTTNAATTCAATCATTATCGTNAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNANTTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTNCTTCACGNA
AGNTAGAATCTTTCGCAGGNCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNNTCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTNATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAANNNCATCANCATNTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTNTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATNAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACNGT
CTTTCGCTGCNACTTCTTTNACNTTTTNAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGNCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACNCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCANATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCNGTTGCCGNGCNTCATCNGGCCNGTCNCTCCGCCANTCTNGNNNAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCNNNNNNNNNNNNNTTTTAANNTAATCGAAACGTTNCCTT
TTTTATGCNCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGNTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTNACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGNNCT
CNCGCCNCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA

TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATNCGGCTTTTTCTNAGAAAATNCAACNCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCNCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGNTTTTAATNNNNTTAATCCACTTTCNTGCACNCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTANATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTNCTAATTCTACGNCAAGTATAGGGTTTCTNGGTTTTCTAAGTNCTAATATAAGTCNCATNGGAATCCAAAATA
ATAGNNNNCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCNATACACTTNTTGCGTGAATTTTAACNAATNCTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTNCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGNAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGNTCTTCATTAAACATGTNNNNNNNNNNNNNAGTATA
GATTANNANTNATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTNNNAANNNNNNCAACNGNATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGNCNAANNATGNNNNNNNNNAAACGAATGAAGCTTNNAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTNTANNNGTNAANGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGNATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATANAGGAGAAGTTATAACNGTANCAGAGGANCAATNAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGANAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGNAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
NNAAGNACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTANNNNNNNNNTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATNAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAANNNNAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTNCAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGNAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTNGTCACTNTAGCATATACAGTNTTNNNGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GNAAGATGCAAATGTTTCTGNNNNNAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAANATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATNANANNNTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACNAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAANNAGATGCNNNTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTNTANTNATTNNNNANAGANNACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGNAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATNCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNNNNATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGNAAGAAAAAAGAAGNGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTANAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGNAATNTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGNCTGGNCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTNNNAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNNNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNGCTGTGCAGCNNAATACGNAGAANACGNCGTTAGCACNAAAAGTTNTACNAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGANATCGATTGGTGGAGCAGTTGCNATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGNNNCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATNAAGTAGNAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTNNNNNNNNNNACTAAAGNGGAAGACAAANGAAAANNNGACATTGCCTTTNATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCNA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TNGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTANTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGNCGCNAAAGACAGNGGAGAATAAGATGAAAAAAGNATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGNCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC

TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATNAAATACGTGNCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAANCGGAANCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATNAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAANATACGATAAAGNAAAGNCACCGAAATTNATTGATGGCNTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGNATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTNATATNAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGNAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACANGTAAGTTNTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGNTGCTTCGGAAGTNGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTANAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
NCGGAAGTGGAGATTCATTTAGANCAANTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
NCAAATTCACAAATNNNAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTANGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTNTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATNTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACNNAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGNTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGNTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTNCTTATGTTAGTAAACGNAGCANCACCTATTTTGGCACCNATTA
TAGNNNGACAATTATTANAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGNA
TGNAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTNCATNCA
TTTCGGNCTCACCATTTGTGTTGCAGAANATATACGGAGCATCACNACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATNNTTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCNNTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTNNNGTTGTCTCNNCAACTGNGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAANAAGNTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATNGGTATTGTAATAGCCCTTTNTGAANTTGNTGCGNTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAANCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAANNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTNNNTTNAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAANTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAANNGATNAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTNAAAATGAATAANGAAATT
AATAANGCANNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTNATCNTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCNNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGATAANAAGNATAACGATTGTTAATGGTAATNCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTNTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTNNNNNNNNNNNNCTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAN
CAATTTACTTATCCAGAGAGNTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGNCT
TTTTGTATNNNAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGNTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGANATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATNAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCNGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTNCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGNGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGNNATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG

TTATTACAAGATTTNTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTANA
CCAATTAAGAAAATCATTNTAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTNGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNNNTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTNTNNNNNNNNNNNNNNGAT
ATTATTCACCGTATTGTTNATNCACGTATTCGTTCTATTACGTNNGNANNNNNATNNNNNNNNGNNNGCTTATGNAATTN
ANNNNNNNTTATTAANGAATGAAGNGAANAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTANGATCAGTNACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTANTGANCATTNGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTNGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACANTTGNGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGNGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTNTCTTNGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATNNCNTATTTNNNNNNNNNNNNNTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTNGATTNGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANATTATATA
TGNNCNTTTAATTNCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAANTNNNNANTTACAATTCNAGCAGCTATTTTNTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTNG
TGATGGTTNGCAAGATGCNANNGATNCAAAAATNATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNNAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTNATTNNNTGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCANNGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGNGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTNCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGNNNNNN
NTNATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGNATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACNACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNNNNNNNGTNCAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAANTACNCGANNGCGTAACGGAANGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTNGCANGTGATGCNCTANAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNNTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTNANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTANATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGNATGATTTGNNAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTANCATCAACACCAAAAATTTCANGG
TNAANNNGAATGTANGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCNGTA
AGAAAGAGNCGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGNAGATCGATTAGTAANGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CNATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAANNAAGAANTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGN
NNNATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCNNTTATCTAAAAAATCAANTGANNNNNNNNNNNNNNNAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAANNTTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACANCGTACCAATNGNACAANTCAAAANNAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAANNNNNNNAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTANTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTNNGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA

TCGATANATATAAGNAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGNTGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATNCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTNNNAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGNNAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAANTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATNTTGATAGTNTGCATCTAAACTAAATTNNNNNNNNNNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTTATTAGAAGNNNTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNNATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATNTATAGAGAATCACTTANATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCANCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNNGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCNAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTNAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGNNAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTNTTAANAGTGAAAATGTAAGAGATTGNG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGNAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTANNAANNTNAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACNNNNNNNNNNNNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTNTTTNTATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGNATTTCTTTCATTAACANAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTNNTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATNCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTANNNNNNAA
TATTTGGAGGAGTTANTTTANAGANNNNNNNNNNNNNNNNATNAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCANTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGNTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTANATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCNAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTNGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTNCGTNGTTNTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTANTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTNAAGCATT
ATCNCTTGTTANNAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTNT
TCACATCATCTTTGNCTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGNCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGNGTTNTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAANTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTNATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTNTAAACCGTATTTATCG
NCTTGAGACTTTAAGTANTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGNTTAAGAAGTAGGGAANAGGACG
ATNTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACANCTTTAATACCTAATTNATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATANNNAAGAATAAGAANGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGNTTTACGGNACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGNAATCNGTTTATTANCTTCTCCCATTGCATATAANCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATNGATTNNNNATCNGNTNNTTTTNCNNCATCCATTGTNGNAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGNTTATCAGGTGCTTTNTNATTTGCTTTCGCTNCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAANAACAGGTACAACTTTTTTCTNCATTGTTCGTTCCTCNNTANATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGANGAAGNGAAAACCTATTNTAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATANNNNNNNNNATGTTGAANTATAATCTATCGTTATATGTTTCAANGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA

AATATTTTGTTTCTTTNATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTNNTTGAGAAACNCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATANAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGNTTGTCTTTTATTTTTNAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGNAGCGATAACGGANT
CTTTAAATANTATTTTCTCNGATNCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTNATCANCAGNTAAANTCGTTTTAACCTTT
TNAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTNNNNNNNNNGNGAAANNTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTN
TTATCAAGGTCAGCATNACTTGTTAATAATTCTAATGTAATNTTTTNAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTANAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAANNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCNTACGTT
CNGGCNTTCTTTNAAGTTNGNATCTTNTTNNNATNTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACNANNTTAAAATTGATTTCTTNTAGTTTGACAGTATCTTTATNC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGNATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNNTTATCTTCTAAAGCGTACTTATCANCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTNAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGNTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTANACCNAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTNATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATNAAAGAATAGAAATGCATATTCAGANGCTNTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCNGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTANGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTANGTGCCTCNTCTTTTGCATTTNCTNCNCTTNCTTCGTTTT
TATAANTACNGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTNCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTNCANTTGA
TTTTCCTNCTANATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAANNNNAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGANAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCNGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGNNNNNAAGCTTGCAGGA
ANTGGNACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTNANAGGGNCAGTNNCNNNNNNNNTNTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNNNNTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTNCACAATAAACTGTCAATNANNNN
NNNNNNNGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTNCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCNTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTNCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTANANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTANNATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCANTAGTTGTNCTTNC
ATNAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGNGTGTAACTNTTNTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGNCCATCTTTNTNNNGCTNTTCTAACGNTTTNCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATNNNNNNNNNANATTCNAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCNTTGATNGCTATTNNATACTTTTGATGTNATAAATAATTCNTCACGNGAAACANCTGATTCACGNATCNCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATANATTGCTGCNNNNNNNNNNNTNCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCANATNATTNNNNCCTAGCTTTTNTGNTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATNNNNNNNNNNNNAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCANCTGGCGTTGTTANTTGTTCANGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGANTGANAAGGTGTTTTGNGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TNNTGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNCNTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNNGAAGTCTTTCTTCTAAATAANATGNGCNNATGNCAGNNGCTACCGTTNCNACAAGTTGATTCNATANT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNNNCNNG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTANACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATANGACCAGCACNAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAANNTNGTNANAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTNGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTNCTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNNNNNNACTTTTTATTCGGTNTGATNNNNGTTGCGGTATTTCTANNNN
NNTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGNCANTATTNGCANCCTTTCAATTTANNNNNNNNNNATATGNTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTNGTNNNNANNAAGAGGTAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATNTNNNNTT

TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTANTAGGNTTAGTAGNTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
NNNGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGNNNNNNNNNNNNTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGANAAAAACATACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATANNTTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTNCGACACNTGGTAATNAAAGAAN
NAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATANTAAACCANATAAAGCGTTACGNATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTANAACNGCANNAANAAANNTACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTNNATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTNNNNNNNTGATGTGAATACAANACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCNAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGNATACCAGTAGAAATCGTT
ANAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCNANATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAANTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NNATANCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTNNNCANGNNNNTGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATNTNNNNNNCAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATANCAATATAATTACANANNNNNNNNNCNATCG
NTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGNTCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGNTTTNATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCNATATAATAACAGGAAATTGCNTATTTTAGAAAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATNNNNNNNNAAATAAAAANGCAGCNNNNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATNNNNNNNTNAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTANCAGG
AATGTTCCNAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGANCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTNCTNATTGNTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TNANGNGAAAAAAGCCGANTANANTTGNCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATNGNTNCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNNCGCTCGTNCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGNACATGCAGNTANTNGTNA
AGNTAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTNGCCTNTTTNTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TNGNNNNCAATACCAGCATCAACATTNCCTGTTTCTACATATNTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTNNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTNCNGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNNNNTNTTNAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
NCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTNTCNNTNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTNTTGTTGAANTGCACCAGAAGCGCNNAAGTTANAAGANNN
NNTAATATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGNNGNTGNTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATANNNNN
NNNNNNNAAAGGATAAGTGNNCCGATGGATCGTAATNTAAACTNNTTCATAANAANATCCCCTTTNGTTTTGATANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATNTNNN
NNNNNNNNNNNTTTCTTNNTTACAATGNAGAAAGNAAGTNNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCNAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTNGATTAAAAAAGNGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACNATATATTAAGCAAATNAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTNNNNNNNNNNNATTATTAGNGGANAAGAACTANCGNNNGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGNGAAANGGGTACANNNNANGTTCCTTNCGNAANNCGNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCNAATNAAAAAGCTGATGTGNNAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAANAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGNATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGNTTGNNNNNNANACGAGCAGNTTTTTCNANANATAAANGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT

GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTNCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCNAATTNTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATANGAAATATNATCNCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTNNNNNNNNAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGNATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGNAACANTGTTTAA
TAGTGTCTNTAATATATTGANNNNNNNNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGNNTAGAAC
GGTANNCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTNTTNTAAATTCTTCAANATNNAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
NTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAANAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATNCTTNTTTTAGCTCGTCAACATCTNGCAAAATTTTATNAANNTANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATNCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTANACTANCTTGGTNGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
NTTAATTCCATAATACTGTCCTNCTTGATGTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTNNNNNNNNNCAATTCTCTTTGTGCAAATNGNAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCANNNNNNNCNATNTTTCCAGTTNCTNATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGNCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGNAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANNNNNNNNNNA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCNNNNNGGATATAANCATNTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TNTATTTGTNNNTNCAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTN
TTGGAGTTGTNNGCTNNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTNGGTACGACTGTTACAGGAATTANANNNNTAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTNTATNNTGAAATANGATTNATTATTTATGATGACATTANNAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGNGATNTTNTTTNTTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACNNNNNNNNNTATTGTANGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAANTTNNNNGNNTTTCTTNGCCNTCGNAGTTNCNTNTGAGCTTGCAGCAATNAATCNAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAANNNNNNAAAAGAAANANNNANTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATANNNNGGGNAAAGNNGACANAAAGTTATNNAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAANTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTNCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTANNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGNNNNT
GATTATACTTCNNATGTTCNNAAANGAACNAAACAAATGTANNAANCAATTACATTTTCGTTNNNNNNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACANGGATGTACCCGACGGAAATTNATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTNAAAAATNGGTTCTTTAAAAANGTAAATGNATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCANGANCNAGTACACTTAAAAT
TNCATNACGNTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTNNNGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTNATANAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTNGCGTAAATAAAAGCAGTAANAAGAATNNAGCCACTNGCNANTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTNGAAAATATCAT
NCCCATTGTATTTAAANNATNNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTNCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGNCATNTGTTCATGGAATTTNTTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATNNNNNNTATTGCAAAAATNGCGNGAGTTTCAGTTNCGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNNAATNA
TGNAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACNAATTATAANNNNNNNNNNNNNNTNAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATNGTCTTATTNTTTNTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATNACCTGATTGAAAAANGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT

AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCNATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTNACNGA
ATGTTTTNCATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTNGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAANTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGNAANNN
NNNNTCATACNTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNNNGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATNAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCANGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCNTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGNTAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCANCCCTTTGTTTNANCNTNNTATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATNNGGNNAGNNTATNAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACNTACTACTTATTTGANNGGTCACCNGGGATTGTNAANTTTGCTATAANNGNAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATANAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGNTTTGTTTGTAGGNAT
CGNATTAGGNTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCNGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGANCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAANATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCNGCGNATATACTGNTAAAAATAAAGNNNTTTTATATGTGGTTATTAATAAACNNNAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGNGGTGGCTTNAANGC
AAGCTAAAANGTGAACGANNNNNNNCNTTCACCTTTTTTATTCNNNNNNNNNTGTAAGTGTAATGTAATGAGATTNAATA
GTAGATTTTATTCNNNCNTTTTAAAATGGNNGNNNNTNNATCCTGCANAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATANCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGNTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAANGTGGNAAAGAACAAAANATANAGANGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATNAGATAGTGAAATATACCNCTANCTATTTTTTNNCNAAAATAAAAATACTNNNTATGGNNATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNNACTAAGGCTTTTTTTATTNNNNANNGNGNAANNNGGTNCATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAANAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATNTAANTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACANNNNTGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATNNTTAAAAGATAGTGAATTTNATATAGTGTAATTNGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTNTATNATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAN
NNNTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACNANTNGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGNNGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTNNNTTGTTANATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGANATCCTTTNTTGNTTTTTTTTATGGNGGANTAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATNTGGAAAATANTAAANAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAANTCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCANTAGNTTTTCATCCGG
ANCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAANNNNNNNNTTAATTGAGGATCATNTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCANTGCTACAACGGTT
TGTTNAACTAGCTAGTAANNNNNNNTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGNGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATANNNAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACNTTTTNGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAANAAGNGAAAGACAATA
ANNAGNAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCANATTGNTTTATATAATCNATTACGTCACTTGCGNNTNTTGNTTTTTNAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATNTGNANNNCTTTCANTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCANCA
ATAACTNCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTNTGGNTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTNATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT

TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGNATCTTGATAATNTTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCNACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNNNTTTTTTACGTATGTATTATATNCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTNATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCANTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCANCATNATCTTGCATAGANCGNNAAANATCNNCTNG
TTNGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTNANNGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTNNNNNAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGNGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTNCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTANTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNNNNATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATNTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTNATCATCGNTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGNNAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
NNTTNTTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTANAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTNACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATNTNTNTNGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTANTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTNTTCTTGNNGTGTACTTATATTTCNAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCNAAGAAAGTCAATCTTCCANAATGGATACNTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCNGGATNATTTAACGGATGATGAG
NTANAAGATCCANGTANAAANGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGANTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTNATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GNGGTATTTTATATCNTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTANNNCTACTANATCCTTTATGAAAATCTGTCANTATNTAACGTNCAGTTTGCTNAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAANGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCANCTGAGAAGGGACNATGATTTTTNNNNNAAATCANNNNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAANGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
ANCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGNTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTNGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATNCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATNAAN
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGNCNTNNNNNNNNNNNNTAATAATGTGTATGGATAATATAANTNNTTT
TNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCNTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTNACTAATANC
TCAAAGATTGCTTTTNCGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGNAGGCATCTTTTCGTACTATCGNTTTCCATTACGTNAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTNTTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGNGAAANTATNATNNNNNNNNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGNTTTNNTCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATANGNCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCNATANAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNNCTTNCTTTTTCTATGTNGAAAACNATGGGNAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
NAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATNTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTNNNAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATNGAAAGTTTGGATGCANNNGCCATTCATATGAAGAAAGNTACACGTATTGGTCATGTGGNACAAANTNNGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAANCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATNAAGNTAGCAAATNGTTTACANGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGNCTTNCATACNTNCTGTTGCAGAAACCAGATTTA

CTTTTATTAGATGAACCAACNAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGNATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGANCGCTATTTNCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAANTATNGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAANCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGN
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTNTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTANAATTGGTAGTANTG
TNAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATNCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACANAGGNAGAANCGAGACATATATTAGCTAANTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGNAACTTATGTATNAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGNGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTNNNNNNNNNNNATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCANGGGCGCGTCAAAAGTNNNANNAAANGCTCGANACGCAAGTAATAAAGCAGCAACNCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTNAAACAGCCNCTGTAAAAAAGNAAGAAGCTAGGAATATTGAGNAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAANAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATNTGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGNAACTATATAATGAGTTAGANAATATTGTNGAGTGAAAAATNNAAANCGAATTNTTTCNNNNNT
ACTNAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATNTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCN
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGNAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCNCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGNTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTNGTTATTANTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGNATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTNTGTCTGCANATCATNCGNGCN
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATNGNACAATAATNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTTTNTTNAGAAAGAATTGACAAAATATAACGNACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTNNTTTNTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTANNGTNNNGACAATGAAGAANAN
GANAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGNTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNNACAGGAGGATAC
GGCTTCTACANAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCNAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCNGNNNGAGTNTTCCTTCCATATTTC
CAAGANAATNGTTNGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATNGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTANGTTAACANTACTTCATGATAAANCGTATNAAGGTNGATTG
GATATTGCTCANTATGCTGTTAAANGCNNGAAAGAATATNNNGAANGAAAAACGACTNCTATTGAAGNGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATNACAACTGAAAAAGTTAATTNACAGGCGNTAACTAATTTAGGTGGNCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAANAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGNAGCG
GGTNNATATAAATTNGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAANNNNNNNNATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGNAAATATTAATCTTGAATCNNCAANT
GATATNNNNNNNNNNNNNNNNAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCNAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATNGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTNCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGNTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAANTTAAAATNAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTANGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATNCAAGTGAAGTT
GTAANTGAGNNCTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATNCACNTATAAAANGAATTGATCCAGAAAANTACNNTANCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGNTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATNGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCNATNNNNNNGTANATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTNTNNNNNNNNNNNNNTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGNATTTTCATTGNTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATNACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCNGTTGCNGNTTTATTTTTCACTTGGATTATTGNTCTT

ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGNNAACAATCNGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTNATNAANTTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGANTAACTCANCAGNNATANCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATNATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTNTTGGTGTAGGATCGTNAACACGATATTTTAGAACTGNCATNTTGNATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGNTCGTNCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTNATAAACATGCANNGANNAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGNTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGNNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNNNAAANATATGGANA
CTATTACACCAATAATAGANNAANNGNAAGAACGGAAANAGNGAAATGAATCATNACNATGNNGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTNNNNNNNNNTTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
ANTTNNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCANGGCNTATTNCATTAACAATTNNTTTAGCGTNGATGNTACNA
TCNGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCNNTTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTNTTGN
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTANCGCTNCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATANCGTTTATATGTTGNAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTNCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAANTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNACNTACACCGCCATGNNGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGNTTATGGATTCCANCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTANAGCTGAAANATTTA
CAAACACACTTTCANACAGAAGAAGGAACAGNAAAANCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTNNTCGAGAANGTGAAACTGT
TTNTGTTGTAGGTGAATCTNGTTNCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTNAATCAGGTAGTG
TAGNAGGCGGAGACATTTTATATGAAGNAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGNNAAAGAGNTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTNCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTNATNAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGNCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATNACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGANATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ANGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTNATNNGAAAACGAATAGATNNNNNATATTCTATTNCANNGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTNCTTTAGCGGTCGTTNTGANCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGANAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTNAAAAACTNAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTNCTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTNCAAAAAACGGANGGANAAGTGAAATTTAAAGGACACNATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTNTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
NGAGAGGCACTTGNTGAGCCGATNTTGNCTCACGNATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGNGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCNCATATCATATTGACCNNTACCCTCATGAATTTTCTGNTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCNCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGNAGNACTNGACGTATCTATTNAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGNAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTNACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTANAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAANNNNNNNNNNNNNCCNTAATGTTNGTGAAGANCACTTTGTTGCTTGTCATCATNTATAAAAGAGAANGNCNCT
TTCAGANNTTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTNCTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
NATGNTCATTGTTTGTTAATGTTNCANCATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CNAGCTGCTTCTAANATGGGTACATCGTTAAAATTGNNANNGATNGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATNTNNATTCTTGTNCATAATTNNNNAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACNA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGNNNNNNNNN
NNNTCTAATTCTGGATTATTTACAANATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTNGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNNNTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCNAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNNNNNCTCNCTCCAACTG
GAAGAGATANTTNATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCANGGNNAGAANAAATCANGACANTATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTNGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTANCATNNATATC

NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACNTCTTTGTTCTTATTATNNNNNNNTATATAGANGAAACATATAAACTNANNNN
NNNNAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCANTAANAATTTNNTNGATTCTNCTTNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNANNAGANGNANGTNTGNNNATGTTTCGTTATATGANTGNNATNNNNCNNGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAANAAANNNNNNNTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNNNNNNNNNNNNTGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAANNNTAACATA
AAAACTATGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNACATATANNNNNNTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAANAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTANGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTNTTTTTATC
AAGTGTATTAGTNTAATAGAAGTTTNNNNNNNNNATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNN
NNGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATNATTAGGTGGAGNNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCNTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAANNNNNNNNNTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTNNGGT
CTTTTNNNNNNNNNNTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ANGNNAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNCTAACTAATTNN
TNTTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGNNACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGANGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTNNCTTACTCTGGATTAGA
AACTNGTAATCGTNAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANNTNNNTTTTGTTGTGTCTGNNGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTNAGAAGCANTGAAACGTGGTGNCGTNNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTNATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGNTATNGGCTTTAAACAAANNNNNCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTNAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAN
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGANTT
AACTNCACGAGTTNGAAAAATTNATGNGGAAATTGATAANTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCNCGATNATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTANATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAANTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAANNAGAGCGTNGCGGGAATTTATNNNA
NTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGANAAANCGNATNANTATNTAGAAGTATTGCGTAANATTAAGAACCCGNA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTNAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGNNCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATNTTGTAATTNGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGANATTNCTTGCGTAATCGGGAAAGAANGAAGNANNNNNTCTCGTGAGCAAGCAGANGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGANTGCAAGGGACTTANAAGNAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCANCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACNGCAANNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTNGCNGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTNGTTTAGGTACATTNCGNAANACGGTCAA
AAAAGAAANGGNNGCANGTGATGANCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTANAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTNGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGNAAGTANGGCATGCAGCATTATCACATTCTTNTCANTTGCAGTATGAAGAAGNTGTTGTTNTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACNAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTNGCANAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNNACTCCGACAGAAAAAATNNNTNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATNTTGTTTGT
CNATTACGGAACAGGAAAAATTGAAANAATGTTCGNAACGATTNACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGANAGACTAAGTTTCTTGTTGTANAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
NGTCGNTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGNAAAAATT
AGAGACGTNTGATNAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNNNNNNNNANNNACGAGGATATATGCATNANCNTGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGNGATGNTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCANTCANAGGT
CNNATTCATNAGCNACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TNACTATCATCCAGAATCTATTNCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATANCGATNAAGNACTNTACTATGTAGAAN
GTAACTTTATGAGCCGAAAANGTGNGGANGAANGGTCTATTACACTTCATNCGAGCGGCATTNCTNACGGTCCANATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGNGAAAAAAGAAACNNTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCNGCTTNGTAT
TGTAAAANAAGNACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT

>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGNNNGNNATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAANNTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANNNNNNAANTTTGNATTTTTCTGATNNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTGGNGAACNAAGGGG
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGANCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTNCTGCGAGCTTTNGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATNNACNAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATNACGAGTAATGCNNNNNNNNATNCTCNGTTTTTTATTTANNGAAGGATTTATTCCCTATG
NAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCNATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGNAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTNGTTNCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTN
>NMRC_02_010
CAGTNGTTATGTTGTNGAAGAACCTTNTGTTTATTATTNCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGNATTCNTT
CTTATNCAAGAGACAATGCCAAAGAGTNCGAANAAGGAAGAGGATAANNAAAAGGAATCAGNAGTNGTGTNGAAAATTGT
NTTGNGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGNAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTNAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATNATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATNN
NNNNNNNNATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGNCGAGATGATTATGTCGCNTGTANNNATGACGTTTGTA
NCGAATTTNGNNNCTGAGCATTTAAGAGGNACTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNTGCAGTGNATTACAGNANNNNCNNTTGG
TCNACTTNTTNNNGGNTTTTTATTNGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGNTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTNNATNA
TTNGATNACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTANGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNC
CNATTTTTATNNAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTNAGTGACAAAAATTAAATTNNNN
TTATTATATNNTGNAAAATCAGCTGANNATCAAGTTTCGTTACANACGNCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCNAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATANGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATNTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNNTCCGTTATCTTTAAGNANAGAAATNATTCCATCTGCA
AATGCTGANGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTANTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGNNTTAATGAACATTCCTTNTNTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGNNGNAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCANTTGTAGGTNAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCNANGNTTATAAGTCGAAATANATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGNTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATNTTATTAAGNGANATGCGATTGTTGCCTTCNAATNGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTNATTTC
TTCTTNACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATANGATGNCAGGATNTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGNAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATNNAANCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATNAGGGAAT
TACTATANAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACNTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGNNAAAAACNATCGCNATCAATTGNA
TGTTAAANNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGNTAAAACATCTACAAAANATATTGTAACAAGTNTTCTTGCAACTAAAT
TNAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAANNTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCNGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACNTTTGNTGATGCTAGAGCAAATNATTATTATCCAACGNCTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGANTAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTANCCGTATTAGGGAAACACAATNTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATANTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTNNATTAACAATCNNCAANNATNCCTATAATGNAAGTCCAACAGNNAT
GGAAGCGGCATTCCANCTAATNAATNGTTTAGATGGATTNTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNGATATGTTAGAGCTTG
NAGATCAAGAAGTGCAGTTTNATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATNTCNTATGNGNNNACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGNGAAAATNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA

GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATNAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAANNTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAACTCTTAANNNGAAAATAANGTAACANTTGNNTTTNCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATNGANAAAGTGTAATAACGTNTAGAAGTATTTTNGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATNCG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAANCGCCTTTTTTTAAATGNNAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAANATNGACNACATTTCNAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGNTTTNAAGANG
CTACGCCAATTCAANCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGNAAGNACAAACAGNTANNNNG
AAAACNGCAGCATTCGGATTANCACTATTNNATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTNTCGNGCN
AACNNGTGNNNNNNNNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGNCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATNAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTNAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAANACATCAAACATTACTATTCTCAGNNACAA
TGCCGGACCCAATTCGTNGTATTNCTGAGNGTTTNATGACNGAGCCTCAANACATTAAAGTAAAAGCNNAANAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGNAGTTNNANTTNGAAGTGCAAGNANNGAAAAAGTTTGNNNNNNNNNNNNNNTTANTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTNCGATTGTNNTCGNTCNNACAAAGCGTCGTNTTGATGAATTATNAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATNCATGGTGATTTAACTNAGGCGAAANGTATGTCTGTATTACGTAAATTNAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNNNNTGNACGTGGTCTTGATATTTCAGNCGTAACANACGNATATAACTTCGATATTNC
ANAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTNAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAANCGTATTGCAGAANAAATGTTAGAANAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTNCAATCNCTTNAANATNANAACCANCAGTTNTTTCAANAGGNGGCNGTTCNAAAAAACGNGNCGGT
AANNNANGCGGATANCGTGATGGTAANCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNAATCGTNANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTNGTGNCG
AANGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAANCGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCNTAAGNCANAAGNTTAATAANNN
AANAAGAGAATGCCNTTTNCCNNNATTNTCTTTTTNNATNTNTGTAATTGTANATANTACATAATNACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTANGGCTTNNNCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATNNNNNNNNNNNNNNGNAA
AATTGCTTACNGTTATTANAACATAATAAANGCCATGNTNTNTCCTTTTTTCGACTTAGNNCTANGTTNATTNCTTTNNC
GAATCATNAGNAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGNCCTTTAAAAGANAATTTAAAAGTGNNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATNATTTTGTTGTACTCAATTCANCTNAGNAGAATATTTTTAAANAATNT
GTNNNNACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTNTTNN
NNNCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNNNNNNNNGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCNGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNNAAGTNTTCCGCAAATTNATTNTATGATTGAAGCNAAG
ANGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGNACCATCGAGTTTTTTTNTNNNTAANGNGGTGCAAATANCANCAATGACNAATNCTGTTAA
ATGGNTGATANNGTTGGCNGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTNNNNNNNATNNCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAANGANNNCGGCTATACAATANAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNNNNGNGGCATAATAAGNNANNNGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNNNGNT
GNAAGAAAAGCGGCCTNNTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATNCNNTTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGNTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCNNATGGTATGAGCATGTTATGAGNATCACTCCTTTTGCATNANAAANATTCTCNNTTATTCTTACAATATNAAAAAA
GAAAGNNAAANAGANGAANNNGATTTTGAAATGATTGTAGNNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATNCTANATGNAAANCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTNAAAATGAACGTAATGTTGNTAAGGGACTGAAGGGAA
GNCGNNTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGNAGCGAAAGAGGNGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNNNNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTNTCTCATATATTTNTGGTAGCGATAAGNAAGGTNNNTCTTCCATTCATTTATAGNNNNNNNNNNNTNAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACN
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATNAGCCTCANGAGTATAAGGTANAAATATGNCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTNTGAATTTGCAGAATGCG

AAAAAAGATCAAAGTNAAATTATTTTAAGANATNAAGAAGGNGTATTTGTNTTAANGCCAGCTCTNAANNNGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANNGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGNTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANNAGATAAGCATTNTATTTTNANNACNANAANAAACTATCAGCATNAAAACATGTTGNCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTNNANAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACNAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACNCCACAAGNTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTNAAGNCANACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCNCATACACTGGAAGTAAGAAANNNTT
TNCTNTNNTACAAGAAAAGGCAAAAGTTGNAGAGGCTTCGTCNGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNNCT
TTACANTTGGAGCATTGANNANANANTCTTTAACGTNGTCNCATAACGNAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
NAGNCNAAGNAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAANCAAGTGANNNANNCTTCTTANANGTNGTGATATAT
GTGNACCACNTNTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGNNGNATATANNAGAATAAGNTNNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCNCNATTTTATCGTGANACTTNNGTGNAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGANGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTNAGATGAANNNTTNGTGNNT
CNAANAGCTNGTATTACTGCGCCAATTTTGNTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATNA
TGTANCNTNAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATNAAACTTTGGGATGGTTCGTCNACGATGAAATACC
ANNTTAATTTCGATAGTGNTATNNNNAGAATTGGAATACGTGANNGTAAAGAATTAANNNNNNNNNNNNANAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTANAGTTNGAANGAGTTTATACGNATTTTNCANCAGCNGATNAGGTNGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTNATANAGCTAATA
GTNCTGCAACNCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCANTANGAATTGGCNTTGCGATGTATNGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTANCGNTTAAATTAGAACCAGCGNTATNATTGNATNNGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNNATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATNGTAAAAGNGTACCGATTGTAGNNCGANTA
ACNATGNATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAANTGCCTNTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGNCAAGGAGA
TGAATATATTANCGCTACANAGGTTGCGGAATATTNAGGNACTATTAATTNNNAAATNATTANNACGATCAGTTTTCGTG
TGCNGAGAANATTTATANGGAATGNAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTNGTTAAGNATAANTTCNTTTTTGACNAGNAGCTTTTTACTTANNNNNNNN
NNNNNNATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGNTAAAAANNNNNNNNNNNA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAANATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGNAACAGGCTNCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATANANANATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGNNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCNTCAACATAAGNCGAANAAACGCTACCAACATNAATCAATNCGACNTGGN
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAANCTTTCTTAGCANAGTATGAAGNAGCTCATANAGTAGA
ACGCTTNNTTANCGNNNGGTNNTATTTTGATTGTAAAANGCGNCGACNTGTATTTTGCANACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGNAAGNANGTGTTNGTCNGNTTCTTGTCNTTNAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTNGC
GGCTATTACTGCACAGATTNAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGNANNNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGANNAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTANNACTAATAGNTTTTTAANTCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTNTTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCNAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAANTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGNANCTTNANGATNGGAANNAAGNNNTTCTTCGTCTTATTNATGANAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTNCAANAAGTAGAAGATTTATATCNNNCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGNNATTGGCTGAATGGTTATTNTTANATNCGAAAGAAGATNCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGNTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGNTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTNTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAANN
NNNNNNNNNNNNNAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCNNNNNNNNNNNNAAANAGANATTCNAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCNATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTNNTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTNTTANCTNTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTANCTATTGTAGACGATACNNGGAAAGTTTTNTNTANNGNTGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTNCTNNNNNNNATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAANAAANAAGTGC

GGTTTCNATCNGTANACGNNTGCAANATNCANTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGNATCATTAACGTTTGTAGTAGAGANAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCNTGAANAANAAGNGAAATTTANNAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACNTNTAGGTNCGAAGANATATGAANAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTNNGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGNCGANATTAGTCGATATTATAGATGNACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGNAACAGTNNNNNNCGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTNATGTANGTNTGAAACAAGATNGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAANCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTANGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTNAGAGAAGAGAGCNNANNNNNCTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAANTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTNATN
NNNTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTNGTTTTTTAANCCATNTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TNTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTANTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTNGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACNACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTNCNNNNNNNNNNNNNNTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAANNNNNNN
NNTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGNAAGAAATANAGNGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTNNTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTNTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGANGGTATAANCATCGGGATAAGGATTTTCNAGAACTATTAAAGGCANTTNATGCACCGCGCT
TTNGTAAACGTATGGTGAATGCANNNNNNGNAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGNNAAATTAANACGAAAAGATATGTCTGCNGAAAGTGTAAAGNTAAACTAAATCTNANAAAGNNANNATCTTN
ANNNTGAAAGNNCAATCNAGNANATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANNNNNNNCAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGNAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTNGCGCGGTNGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTNAGGNCC
TAGTGNNGNAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNNNACTTGCNNNTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNNAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

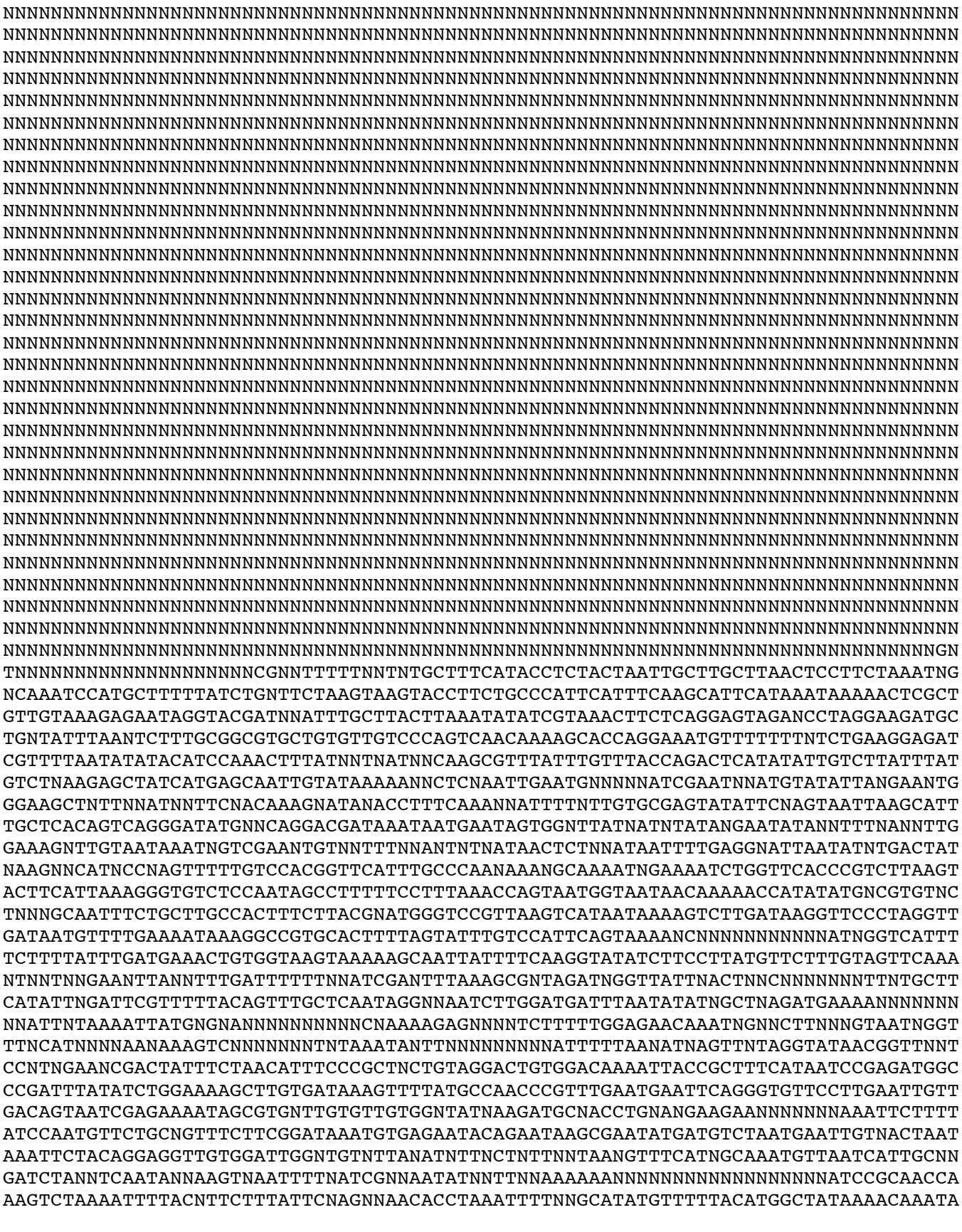
NNNN

AATNNGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATNAGAAGTTACAAATTANTTTGTTCNATNCTGNAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCANTTGGAAATCGNTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAANATGAAAGTACTAGCAATNG
ATACTTCAAATTACGNAATNGGTNTATCCCTTATTNAAGAAGGANACGTAATTGNNNAAATCATTACANATTTAACNAAA
NACCATTCTGTACGTCTNATGCCAGNTGTAGAACAACTNTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGNCGAAAGAATTAANTNANAT
AGTTGTAGCTGCTNGACCAGGATNATATACAGGTGTTNGTATAGGCGTAACAGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGNNTTNATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACNTATNAAGNAGAGGATTTAACTNNNNNNNNAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGNTAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAANAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAANCTGTATTTNCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAANACCAAGT
NAGNTGGNNTTNNTANNACTACAAAAANAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTNTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGNANC
TGAAACAAAGTNGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGNAGCTTGCAGANGATGGATATGANNTTTAGAAAGATNGAACTCGAT
GANATNNCTCAAATTNTAGCNATTNANNNAGCATCTTTTTCAACTCCTTNNACTNCNNATGNCTTTCACNGTGAGTTAAC
GATNAATGAANATGCNNNNNNNNNNNNGCNAGAANAAGATGGTCGTGTAATTNGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANNACATATAACAANNNNNNCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGNGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCNGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTNCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATANAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGNNATTNAAACAAGTTGTGATGAAACANNAGNAGCGNTTNTTAAAA
ATNGAACGGNAATTNTTGNGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAANCGTTTTGGCGGANTTGTNCCAGAGATT
NCATCTCGTCATCATNTAGAAGAAATTACAGTTGTNTTANAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCANATTTNATNATAT
TGANGCNNTTGNTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGNGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTNTAGTTGGCGTTCATCANATNNCTNNCCACATNNATGCGAANCGTTTAGTAAAAGAAGTTNAA
TTNCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGANATANAGAGCTTGTTTATATGAAAGANNNNNGTTCATTTGAAGTNAT
TNGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCANNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCNGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCANCGGA
AGATTTAGCGNCAANTTTCCAANAGANTGTNATTNNCGNACNNGNAACNAAAGCATNTCGTGCAGCNGATNNTTATAACN
TAAANNNNNNNNTTCTTGCTGGTGGANTGGCTGCTAATAAAGNGNTTCGTNCANNCTTAGANNCAGAATTTGCANNANAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATNAACAAGGAAAACGTGCTACATTANCTTNAAATGCANATNNAGNNTTANATATCGAAGCATAGTTATGNACAAAAT
TAANNACAGNTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTGNATATAAAATGNNNNNNNNNNN
NNNGTTATCNNTGGATANTGTGNAAAAGTTATTTTGANNNNNNNTTTNTANAGGTGNATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATNAAGAANGNATTTCTAAAAANNATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGNAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTNNAAANATTATTTATNNN
NNAAAAGAAAAANATGTNGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTNNNNNNNNNNNNNNATACATGNAN
CTNTTCNNATTNTNCNATANAANCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCNNTGTAATTTCANTAGNCTTTTCAT
AATNTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTNATNTTCTAACGNAGNAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTNNTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCNACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGNAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACNGGAGTTTNATCTNCTTGTTNTAATTCCGNANGTTCGATCANCTNATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNNCTAAGTATTCNTGTGCACCTTCTGTTGATAANTCAATAACAGTTGTCGTTACACNATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTANNNNTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGNTTGCAGTGNATATTNATNCCATAANTCATTTAAAACTCGCTTNGAANATGTTAAATTAGCTTGTTNCTGATCATA
ATAACCAACGGATANATTNGATCCGAAAGAANCATCACCNTGTAATANTGGTAACTTATTCACAATNNATTTTAANAANN
TGNATTTNNNNATTCCATTTGGACCAACTAAAGNAACGCTATCTCCGCNAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATNCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNNTTTGTTTTTNGATATCAAAGTGGAA
GGAAGNTGANTTAGAATCCNCTAATGGTNTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCNGGNGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTNTTTTGAANGAAGTCCTCCAGCTTAGCNATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTNTTCNTATAGTNCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATANNNNNNNNNNAAGTTTATCNAAGAANTAACGNTCATGGNAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAANTANNTCTNNT
TNCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCNTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCNAAATNGTCGTCTGNTNNGTTTN
AANTGGNAAGNCAANACCANTTAAAATCGAACGGNTATNTGNTTCGTACTGATAGNCANNTTGATCTTTANNATCNAATT
GNAATTGNTCANAATNAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCNTTTNAAAAGTNNNCNTCNNTTCCCATCTCTTGCTCT

AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACNGGTATTTTGAGCTAANTATNNCATTGAGACATCTTTNGGTTTTANAATTTCGNCACCATCATGAGATAGNTCAN
NCGNTATNNNNNNNNNNNANGTNGATNTNCCNGCNCCATTTCGTCCNACTAATNCNATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTNCTGCACCGTATAATTTCNAAANCGCGTTTACTTNTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAANTANTGTNTNGTTNAAAATACAGAGANA
ANNNNNNNTCNTTCNATTATNCANNGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTNATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAANNNNNNNNNNGTTNTATNGANCANCNGAANNTTCCACAAGCCACTGCTAANAGATTGCCTNTATACTATCGATTTAT
NCAAAACTTATCTTTGTNTGGTAAGCAACNTGTTTNATNAGCNGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTNCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATNGATATAACGTAAANNNNNNNTNATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAANACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GNATCNNTGTATATCACTTANATGAATNANNAGANCGTTTANCANNNGATATACAAGTNGCAATATNAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGNAGCTGATAGATNGNCAGAAACAAACNNGCATGGTATTTTGAATTTCNCACCAGCANGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAANTCATCATATTGATTTAGCAGTANAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANNAAGNGACNTCTGCNTTTTNTNNNNNNNNTTTCTTTGTGAATTTAANTAAGATNAGNCGAANT
GCCAAATTAAAATCAATNGNTGCCATAACTGCAAATNGTATNGTCCACNTATTNCAGNNNNNNNNNGTTACATTCCTAAT
NGCTAGATGTGTNAANATACATNNTANNAGNAAGTACAATGCAGNCATNAACAATGGTGAGTTTCNNATNCTAAAAATCC
NCCGATAAANCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCNNCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAANTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGNC
AATAAANNNNNNNNNNNNNNNNAANNTGNNCCNAATNAAATNNTTCTAANTNCNATTTCTTCCNAAATNGGNNNNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTNTCGTTCTTGCAATATCCATAANTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGNTTNAATN
NCTNNTANNTACATTTCAATCATACCAGCNATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAANAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTNGAACNGTNGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCNAATATCTNNTCTAAGTAACCAAAGNACGANACANA
ANGCAANAAANAAGCNANNNATTGCCCAGTGACCAGTTATGANTTGAANTNNNNNNNNNNTNGNAAATCNCCTGNTATCA
TAAANTCCAGTTTTNAGNAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGNATTAAAATGTATGTAACGATAACCCANCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGANNNTATAATAGAAGNCAGGAGAANGTNG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATNCGAGNAGTGGAAACAACGANTCATANANTAAAG
GTNGANNNANNNNNNNNNNNNNNNNANAAGTTTATNGCGTAATTNGCNAAANNNNNNNNNNNTTTNACNNNNNNNANNA
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATANNNNNNACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTNAANNCATNAGNTGATCGCGNTGTAATTNAGNNNNNNNNNNNNNNAGNNNNNNCNNCAAG
TGGTNTNGTATTACCAGANNNNGCNAANNNAAAACCNNAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACNGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGANNTANNANNNNNNNNNNNNNNNATNTTCTNAAAATATGCAGGTANTGAAGTNAAA
TATGAAGGTACAGACNANTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATNNNNNNCTTAAAAAAT
CCNAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGNTATTAAATTTAGNGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAANNNTCGTANCNTTGNTCNTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNNNNNNNNNGAAGANGCANNCNAAAACATNNGTNCGAAATTANNAGNN
NNNNNNNNNNNNAAAACAAATGNTGNAGCTNGTGANGNAANNACAACNGCAACTNTATTAGCACANNCTATNATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTANNAGCNNGTGCNAACNNNATGNNTCTTCGTAAAGNTATCGAAAAAGNTGNNGTTGNTGNNGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACNAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTNNTGACGAA
NAAGNAGGTCAATTAATCGCNGNAGNAATGGANCGNNTTNNTANNGANGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
NACAANAGAATTAGNCGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTNCTTANATGATTANTGATTCTGACA
AAATGNNAGNNGTTNTTGATAANCCATACNTCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGNCGAANNATTNGCTNNATTAGT
NGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCANTGTAGTAGNNNNNNNNNCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATNACTGAANAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTANNACGCGCTGGTAAAGTTNNNGNAACGAAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNANNTGTNGGANGCACNGANCANATCNN
ANNNNNCNTCNGTCAAATCCGTGNGNAATNNGNNNNNNNNNNNNCTGNATTNGNTCNTGAAAAATTANNNGNNNNNNNNG
NAAAANTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGNATT
NNNGATGCACTTAACTCAACTCGTGNAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGNNNNTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
NACAAAAGTAGNTTCNNTCGTNGCTGAANGNGANGNAGCAANAGGTATCAACATCGTNCTTNGNGNACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATNGCAATNAACGCTGGTCTANAANNATCTNTANTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCNAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGNTTAACATGCTTGAAACTGGTATNGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGNAGCATCNNTTGNNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGNAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCNN

CAATGCCNGACNTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNAATNNTGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATTTTGTCGCTTTCTNTCTTG
ACNATANCGACACTTNATTGTTANAATNTANNNNNNNNNNANAAAACNATCNTTCATATNTNCNCAAAGATAAGNTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCNTAAACAACCTGANTATGAAGGCAGTGTGTCTTATNNTNNTAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGNNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGANNNGAGGCGGAGGACNGGCNNTTNNTNNNNTNNTGGTAA
TGNTTTTNGNCAAATTNGTNAANANATTNATANACGAGAACTAACGTTGNGGTGATNATTTTGANGANGNAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTNGAANTCANTACAATCANTTAATANCACGTCNNNNNNGNGAGTTCGNTGNATACNNTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATANNGTGAAGGCGCATTANANTGNGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGANNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACNCAACAATNCGNNGGTNCANNAGANCGTNNAAANCANCGTGAGTACGNAAAAGCNGNTCTGAAAGTAG
AGAACGANNCAAAATNATATNCGAANCTTNCANAAGANCAANTTNNATNNATNAGTCNTGGCGANTTAGNAACTGGTTTA
CCTGAANGATTNGTAGTAGANGCGACAAGTNNGTCTTGNNNNNNNNNTGGNATNAGNAATGANNCNAAAAACTTATANGN
TGNACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATNNNANNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACNGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNNCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTNACCATGNNTNNNNNNNNNNNNGCNAAGCANAAGGTNNTATGAAAACATTTANCGAAGGCTTCCANATGN
ACGTTATTAAANTGGANGNANAANAACGCNNCATNAACAAGTTNAAANGTGTAGAAGATCCANANNAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNNATTTNCGTATTTGATGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNATGGACTTCTTAGCACAAGGTNNNNN
NNNNNNNNNNTATNGTTGNAAGTNNTACAGNAAANGCNNNANNAATTAANTCTNANCATAACGTTNGTGGACTTNCANNAG
ANATNNAGTTCAAANNNATTGAGCCTTTAAACACGNTNTTTAAAGNTGAANTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGNNTN
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTNNCANGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGNNATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCNAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTNCGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANNATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCNNTNGGGANGTATNNGAGAAANTCNCTGTNCNTAT
CGNAAACGAANNNAAANNCGNNAACCGTATCGTNTATGATGTAACNAGTAAGCCACCANCAACNATTNNNTNNNNNNNNN
NNNNNNNNNAANNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTNGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
NNGNNANTAAANNNNNNNNNNNNAANNTGNCAAAAATACTTTNAANAGTTAATATGAGTANGTAATTCNAACNNAAANT
GAANATNATGCCGTCGTNTAATNNNNNNNNNNNNNCCNGAAAGTTTCTACCNANCTACCGNAAATGNCTTNANNACGAGN
CGTTTTTATNNNGNNNNNNNNANNCTTNNNNNNNTTCNTNGAACGCTTCCATNTANNTGCNATGGAAGCCTTNTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNGCNAGNAATCANATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCNGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGNATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGNTATTTTCGCAAAGTATCCGATTNCTTTNGCNCCANG
TATGNNAATNAACNNANTNTTTNNTTATANGGCAGNGTNAACGATGNNTATTCCGTNGCAAACANNNNNNNNNNNAACNT
TAATGTCAGGTATTATCTTNNTTNTTCTTACTGCTTCAGNNATTCGTNAAAAAATCATTANCGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTATCGGATTNTTNATNGNTTTCNTTGNNTTCNAAAATNCCGNAATNATCGTGAAAAATGNTGNNGTNN
TTNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNACAACGTTACTAGNAATCTTCNNAGTTGNTACGNCAATCANNNNNNNNNNN
AANAAAGTTAATNGTNCANTNTTCTACNNTATNATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCANGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNNNAGCAATCCCGAGTCNAGAACCAANNTTTNGTGCAGNNNNNNNNNNNTTCGNAGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNANCGTNCTTCTTNNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTNTAGCNGTTNNGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGANCAATAAATTACNACGTGCAGNAAAANCGNTATNNGCANNNNNNNNNNNNNNNGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACANCNNCATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCANNTGGACGTTCTGNTTTTN
CNGNNNNNNNNNCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCNATTATTAAGTGNNNNNNNNNCAGNTGNAACG
NCACNAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTNATNTTTAGGAGAAATNGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCNGCTTNNGNNTAGNATCGNANNNNNNNNNGNNATTGNGTTTATCTNNTANN
NAATNACNATNNTANTAANTGNTCGACGTAAAGANATTCATCCAATTATGTNTNTNATGGNAGTTTTATTCGNACTATAT
TTCATTTATNNNNNNAAATNAANGGNNTTTTTGAAAGGTCTANNCNNNNNNNNNNTCTNNACCTTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAANTTAGNGATTAAAAAAGTNATNNNNNNG
ATATTGNGGCACACGAAANAATANTTGTNGTAGATGNTGNNAANGAAATCCGAAATTTAATTACNNNNNNTNTAAAGAAT
GAANGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGNNAAGAAGGATTACGTTTANTAGAAGAAAATGAAGTNCANNTAGTCGN
ATTNNATNTTATGATGNCNAAAGTAGANGGCATTCANNNNNNNNATGAAAANANGNGNNNNNNNNNNNNNGCNNATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGANAACGNGTGNAGATGATTANGTAANGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTNAGTTACGNCGTTATATGAAAATGAATGGTTTNGCTNTANAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNNNNNNNNNNNNANNATCNNAACNNATNAAGTNATTGTANANNNNNNNGNANNGNAANNAA

NTCCGANNGAATTTTCAATTTTAGNATTNCTAGCCCGTNATCCNNNNATGNTCTTTAGCGCNNAGCAAATNTATNAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGNATAATACGNTAATGGTGCANATTCGAAAANTGCGTGAAAANATTGAGNAGAA
TCCAAGGAAANCTAGATATNTAAANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANNATNNNANNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTNAANTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATNNGGAGTNTNTNNNNNNNAGNNAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCNANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATNGAGNTGGTATGGAANAAATTAATNACGAAGNNNNNNNNNNAGNAAANAGCTNGGNNCANGAAAANAAANTA
GAAGNTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCNAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGNNNNNNNNNNNNNGAAGCANGNGNAAGNAGAGNNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAATNCAN
NNTCATTTGNGATTAACTATTNAANTGGTNGANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAGNTTTTTCGNCTATN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCNTTANTGNAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATNATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACNGTATAGAGAAGAAAGGTGNAGANNANNNNNNN
NCTTNAACAGANNNNNNNNNNNNNNTGGCAGAAGAGCTTATGAANAANATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTNACGATTTGNGTANACCNNTGANTTNTATTATGGNTTACTTGCGATTANTTNNAG
NTTCTAAATANGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGNTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGANNNNN
NNNNNNGATTTATTTGAGNATNNGAAGTTAACGAATGAGNAAGTTGNATNAGAAAAANNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTANATTTGTTAAGAAGTTTNNTGAGNAAC
NTGNCNANNNNNNNNNNNNATNNGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAANNTNNNAANNAANGCGATNAAGNATANTAAA
NATNNNNNNGAGATAAAAGTTNCCCTTCAAANGCNGCGCNGNNAGATACAAANNNNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACNAGANAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAANGATCAATCNAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGNGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACNAATTATANNNNNNTAATNAACGAATAGAATGGTATNTGANNAAANGGCNTATTTTANAAN
NNNNNNNNNNTTTTNTNNNNNNNNNNNNNANCATNTTGANGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTNGNAAGCNNNNNNNNNNANNAAAAACTTAGTTGANATTGAAAGTTNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN



TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTNAATTTNTTCNNNNNNGNACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTTNNTTNNTGANCAACTTTNTATANATANATTTAGAANTTCNANATNAGAAAGANGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTNANANTTATTCATTTGTTAANCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNNNAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTNATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATNTGTATAAATATNTTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGNNCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
NATGATAAATTGGNTCTTNCATATNNTCAATTNNGTNTTTATNGTTNCTTGCTNTTTGTAAAGTNTTTGGGANTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCNACCAGGCTTTAAGACANGTTNTATTTNTTTAAAGGCTTTNTNNNNNTNCAT
TANGTNNTNAAAGNCNNNNTGCNNAANGAANAANNNNNNNNNNCATTTTGAAAANTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTNAAANTATTGANCNAGAGNATAGTTTTTAAAGTATTGNNAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATNAGN
AGTTNAGTTGTAATTCCTCCTGNTGAGNACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTNNGTATAGANTGACATNTAGAACATAAGNAGTGANCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTNCTGTATA
AAATGCAANGTANTTNNNNNATTATTTTCATGGCNGTAATNCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAANTTNNNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCANGCTNATNANNNNNNNNCTTTAT
GNTATGNGATACATTTGNTTTTATTNATTGAAAAACGTAGNGNTTTNAAANATCNCTTTCGTNTATNGATANATTTNAAA
ATCCTTTGNATATATTTNTNTAACTAAATCNATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGNGNATGTTGNAAANNNNNNNAANG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTNTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTNTTAGGTCAGATTTANTTNAACCGNATTCNTTNNCTGTTTTNGGAATTTGCTTNTTAAAATCTTCTAAANGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACNNAGTN
TTTNAACGTAATATAAAAATTGTTTGAANNATATTCNTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTNTCAGNAAGTAATAAAAATGAGNTANNGGNNCTNGTATAGGGATTTNGTNNGAG
TTTACNANNNNGTTTTTTTGNTTCGNGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTNGGGTTATTTTTNTATACCNAGA
ATTCATANNNNNNAANANAANNNTTGTATTTCTTTGCNTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATNCGCTTCTATGANTCCAAAANANNNNNNNNNNNAANTNCTNATGNAAATGNGNAATNNGATNTTTNTGNNG
AATTATNTNNTNTAAAAACTTTTNANTTATNTTTTTCATNAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAANAGGATTTT
TNNNNNNNCCNATATATTCATNAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGNAANNNNNNNNNNNGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATNNNNNNNNNNNNANTNAAAGNGTCNA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAANCAAAAATCTTATTACTAGANAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATN
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAANCTNGCATTAGGTTTATTGAAACAANGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TNCAGNCATATAAATAATTTCNCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TNNATNTAGCTTTAGNGAANGTGGATATNANTATTTATTTAGCNGCAANGTNTAATGNAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATNAAAAAAATTGTANT
AGNATNTTCTGGAGNNNNNNNNNNNNGTNNACCTGAATATTTACCTATTNATNNNNNNNATNCATTAAAANCANTTTNTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTNNNNNNNNNNAANAAAAAATATNGAATTGACTATNTTGTATGT
AGATATTCTAATCCNTATNGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNNCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAANGATTAANATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTNTATTGATGATTTNGNNNANA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGNAGCGNCAANGGTCTCTNTTTAAAA
NGAATTATNGTANAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAANAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCANNNNNNNNNNNNGATAGGNNAANNNGANAATNTAATTGGNAANCGAAAGTGGANTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGNNNNNAATAATAAANCATGNNCNACTTNTGTATAAGTAGAGNATGG
NTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTATTANNNAAAGGTCTTGATGTTNNCANCAAAAACNTTCANTGTATTTTTTAATNATN
NNATTATAANNNNNTAATTTAATTTNNTNACATACGTAANAGGNANTANNGNNNNTNNGNCNNTNTNNATNCACATCTAA
ATCCANTTGTTCACTAGAGNNNAGAAACCAATAACCCTNTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGNAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTNAGGTTCAGGATG
AGNTAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTNTTCATGTATATNACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGANGNGNTACGNAGCNATATNCGGATGCGAATTNTAATAATTTAATTGGANTATCT
ACAGNANNATAAAANGAANTCATTAAATCTANGANTGTTTNNGCNGATTTTCTTCCATCTTTAAAATANNAATCNNTNGC
TTCTTTTNTANACGNAAAAANTNGATTCGTGANNAGGNATNGAAAGATATGATNCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGNAATTNGAGNNATCNNANCTNNNTTTGNNTCNATAAATTNTTTNAAAGNGTNATCNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNAGATANNNATNNTAAAGAANNNNNNNAATNAAANNTTCAAATATNCTTTAAGNTACTTTCTNT
ATNCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGNTNNTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGNAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTNTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCNCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG

TTTTTATATNNNNNNNNNNNAAAACTACACTTGNGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTNTGCNATTTTTCTTTATNAATATCATTTGTGTAATCTAAATNATGATTAGNNNA
TATATTTNNTTGTTCATCNATTTNTTTTNATTNTGTNTAACTTAAGNCNACATCACTATCNATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCNCCNNTTNNTGNNGAGACANNT
TTTANNTATTGTNTAAANACAGAACNAGAGTTTNTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGNTNATNNTTATTTTCGTT
NNAGANCAGNTTTTNANNNNNNNATNNGCTNTTGTNAGTNGANNCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTANANNNNATAGN
TTTNNTTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTANTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTNATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTTTNTTNAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGNGTAAATCTTCANNNNCGATAAANNNATANATTTTTTNCAGNATNATCGGTAAGTTTAAATAGT
NTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAANAACATCTCCAAAACCGNCANNNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACCANGTTTGGGAAAGGATNTTCNNTTNAANTTAATAAANNNAAATCAGCNCCAGNNTNNNNTNA
ACNGATATNTGGAGTANGCTCCACTAATNTAAAATGTGCTGTATATCTTTNNGATAGCNTGTTTAAAAAGTNANCATCTG
TTTTCCCANCCCAGANAAAANNNNNNNNNNNANGNATCTTTCTTACNNNNTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNANNTGATTTTNCTATCTAGAGGNAGGNTGNGTNNTNNNNGNNATNCNTTNNT
CNNTTTNGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTNTGGTNAAACAAACCTTGAGNNAGGATNTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATNGTANNGAACTTTTCATACACNTATNGTGAAGGNAAGACAATTTTGTGANCAGATTCNGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTANGTTTAGCNAG
TAATGNAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACNNNNNNATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCNGTTGGGTAGTCTTCCTNTAGGCAATAAANAGGANCATACTTTTGAAAGTNGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACNGANNAATNAAANTTTNCTTTGAGAGCTTTAATAGTATNTAAANAAAGNNGCNG
TNNNNNNNNNNAATNGGCATCATGGNATACATAAATGNNNTTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATNTATGGTGTANTTATAATTTCNAGAGANAANNCNAAATAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGGANAAAANGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAANGANATNAAAAANTTAGTTGNNATNAACTAACGAAGA
TGTNAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

ANGACTAAGAAAGGTNNNANACCAGNNNNAATNATANTAANNAAAAACATATTANAGNNTTTTAGNTTTAATAGTTNTNT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCANTANTNATNATT
NTTAATANTTCNATATNGTNNNNNNNNNNNGTTNTGTTAANGTATNNTNNNTGNNCAAAATGAGAGNAAATGCGAATATT
NCNTTCATNATGTACNTCATAATCNAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCNCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
NAAATTCTATGNACTTACGGTTTGCTTTGCGCANCTTATCAANAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTNAATAATT
NCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTNTNCTAATATNTGACTAGAAATNAGTATNGTTATATTTCTTTCTTGANNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGNNTNTAGTCCGTTAGTTGGTTCATNTAATANGAGTAATTCGG
GANAATNGAGAAGGNCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATANTTTNCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCNACTATTTNTAATGTGTNNTNAATAGCATTCTTTTTGTAAANNCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTNCAGTTAANTTTTCATAAAACCCTNNAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATNTCTTTTTGAT
TTTNAAATAANTCCTCTCCNAATNTTTCGATAGTTCNANTTGTAGNTTTTNTNNGNCNGAGTAGCANACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCANNGTTACGTNNTATAAATCCATAAATCTNTNCTTGTTGAACGTTAATNTNNAGATTATCTANGGATTT
TNGCTTGNCATATACTTNAGNAANATTNNTCNTTTTNATAATTNNGTTNATANGAGACACCCACTTTCTATAANTTCTTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTNAACTNTTNCTTAAAANTATTGTGTTTTTNGAATGG
AAAAGCCAAAAGTNNTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTNTCAACGAGCGNTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTANCANNAAAAGANGAGTTTCTTNATTGTTCGCTTCNGTANATTNGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCNAAATAAGAAGTTNATNNGCTGNATNNGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACNTATAATCNGCATAAGGCTTAGNTGATCT
GCAATNATANNACAAGTANACTCTGNCATAAGAACTTGCNNTTTNATANTNTNTTTTGANNTTTCANNTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGNAAATTCATTAGCNTCTAGCTNTGCCANAT
TGAATATTTNATNNNNNNNNNGNTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAANTNTTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
NAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCNTCGATATATCCAATAATGNANGTNAGTGNTGTNCGGANATNNTGTNAGATACT
NGATAAAANTTGTTTTCTNGNTTCCTCANACCTNTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNNAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAANNGNNNNNNNGAANAGAAGNGATACATTGTAATTAANATAANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGNCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTNAAGNTTTTNANNTACNAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTNGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAANTTTTCGAATNTNNACCATAACNGTATTNNCATCNNCNATATAATTATCGT
CCCANACATTNCNAAANAGCNGTNNTTTTGTANATACTTNTCCTNGNTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTANTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAANTNTATATGNNTTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAANCTAA
ANTTNTCTTCTCTTNTACNTNNNTGTTACTTCCAANAACTAAAAAACGCCGTATAANAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANNNTTNGTAATGTAATCATCNGCNCNAATGCTTAAACCTAAAATTTNATCNNCTTCGTNATCTTTA
NCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACNATCTACTTTNGNCATNAT
AANATNTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTNGCCATCAATCGCAGTATCTANCA
TATATAATTNTCGTTCTAANNNNNNNNNTAGTAAATTACGGATTTNTTTNTCATNATNTGCTATNAGGATNNNNNNNTNT
TTCATNTNTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATNNTACAACAACCCTCTAATTANNNNNNNNNNNNNNTAAAAT
NNNGTTNATANTTNNNNNNNANNNAAATANTCACNCCAATTAAGCCTAGGNTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGNTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTANANANCNAAAANAGCNNAAAAACA
TTTANTTNNNNNNNTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGNGNNANACGNNATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANNATNAAGNNGTTAACATAAGNAAGTCGCAAANNAG
CGNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTNACNNNGGNAANGATGNGTAGNCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGNACTGAGACACGNCCNAGACTCCTACN
GGANGCANCANTANNNAATCTTCCGCAATGNACGAAAGTNTGANGGAGNAANGCCGNGTGAGTNATGNAGGNTTTNGGGT
NGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANNTTGACGGTACNTANNNAGAAAGNNANG
NNNAANTANGTGNNNNNNNNNGNGGTAATACGTAGGTGGNAAGNGTTATNCGGAATTATTGGGNGTAAAGNGNGNGCAGG
TGNTTTCTTAAGTCNGATNTNAAANCCCACNGCTCANCCNNNNNNNNNCANNGGAAACTGGGAGACTTGANNGCANAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTANCGNTGAAATGCNNANANNTNNNNNNGAACACCAGTNGCGAAGGCGACTTTNTGGTCT
GTAACTNACANTGAGGCGCGAAAGNGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACNCTGGTAGTCCACGCCGTAAANGATGAGTG
CTAAGTNTNANAGNNTTTNCGNCCTTTAGTNCTGAANTTAACGCATTNANCACTCCNCCTNNNNANNNCGNNNGCANGGC
TGAANCTCAAAGNAATTNANNNNNNNNNNCACNAGCGGTGGAGNATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCNAAGAACCTTAC

CANNTCTTNACATCCTCTGACAANCCTAGAGATAGGGNTTCTNCTTNGGGAGCAGANTGACNGGTGGTGNATGGTTGTNG
TCAGCTCGTGTNGTGAGATGTNGGGTTAAGTCCCNNAACGAGCGNAACCCTTGATCTTANTTNCCATCATTNAGTTGGNN
ACTCTAANGTGACTGNCGGTGACAAACNGGAGGAAGGTNNNGATGANGTNAAATCATNATGNNCCTTATGACCTGGGCTA
CANACGTGCTANAATGGACGGTANNAAGAGCTGNNAGACNGNGAGGTGNAGNTNATNTNNTAAAACCNTTNTCAGTTCGN
ATTNTAGGCTGCAACTCNNCTACATNAANCNGNAATCNCNANTAATCNCNNANCANCATNCCNCGNTNAATACNTTCCCN
NNCNNTNTNCACACCNNCCNTCACACCACGANAGTTTGTAACACNCGNAGTCGGTNNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAANNTGNNACANATNATTNNNGTNAANTCGTAACNAGGTAGCNNTATCNGAANGTGCGGCTGGATCACNTNCTTTNT
ATNGANAATNNATNNNCGNNNTTCATNANTATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTNAGANAACNNNNTCTCAT
ATNTAANTGTATNTTCTTTGAAAACTANNTANNANNNTANNTCANATNTTTTNATTNNTAGTTTNGTTAAGTTAGAAAGG
NCGNACGGTNGATGNNTTGANACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCNATATNCTTNGNNGANCTGTAAGTAAG
CTTTGNTNCGAAGNTTTNNGAATGGGGAAANNCANNNNNNGNNATGGTATGGTATNCTTATCTGAATANATAGGGTAAGG
AAGANAGANCCAGGNAANTGAAACATCTAAGTANCTGGANGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCNTGAGTAGNGGCGAGCG
AAANGGAANATNGNCNAAANNAANNNGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACNNANTTACAAANGAACGANNT
ANACNAAGCNACCTNGAAAGGTCCGTCNTANAGGGTAACAACNCCGTANTNGAAACTTCGTTCTCTCTTNAATNTATCCT
GAGNACNGCNNAACACGTGAAATNCCNTCNNANNNTNNNAGGACCATCTCCCAAGNCTAAATACTCCCNANTNATCNATA
GTNAACCAGTACNGTGAGNNAAANGTGAAAAGNACCCNGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCNTNTNCCNACAAA
TANTNANAGNCCGTTAATNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCGNCGANTNNNGANNCCNNNCGANGTTAAGNT
NAANAGGNGGAGNCGNANCGAAAGNNAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTNGTNNTAGACCNNAAANCAGGTGATNTAN
NCATNTCNAGNNTGAANTTNAGGNAANACTGAATGGAGGNNCGAACCNNCGNANGTTNAAAAGTNCNNNGATGANGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGNAGATANCTNGTTCTNNCCGAAATAGNTTTAGGGNTAGNCTTAAGTGTAAGA
GTNTTGGAGGTAGNGNACTGATTGGANTAGGGGTNNTCATNGGATTNNNGAATTNAGTCAAACTNCGAATGCNAATGACT
TATCCTTAGGAGTNANACTNCGAGTGNTAAGNTCCGTANTCAAAANNGAAACANCCCANACCNCCANCTAANGTCNCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGNATGTNNAGTTGCTTNNACAACTAGNATNTNGNCNTANAAGCAGCCACCATTTANAGANT
GCNTAATAGCTNACTAGTNGAGTGACTNNGNGCCGNAAATGTANCGNGGCTAAATACACCACCGNANCTGCNGATTGATA
CCNNTGNTNTCANTNNNNNNNGANCGTTCTAANGNCAGTNAANTNAGANCGNAAGNACTNGTGNAGTGNTTAGAANTGAG
AATGNNGGNATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCNTCCACCNAATGCCTAANGTTTNNTGAGNAAGGCTNGTCNGC
TNAGNNTTANNCANNANNNNANNNGANNNNNNNNNGCGTAGGNNATGNACAANAGGTTGATATTNCTGTACNACCTNTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGNGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCANTTAGGCTNATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATNGTGAANGNTNAGNNGTGATGNNGAAGNTNCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGNTG
CCAANAAAAGNTTCTAGCGAGATAAANGGTGNNTGNNNNNNNNNNNNNNNNAGGTAGGNGAGGAGNGAATNNTAAGGNGT
GCGAGAGAANTNTGGNTAAGGAACTCGNCAAAATGACCCCNTAACTTCNNNNNNNNNNNTGCTNTCTTAACNNAAANCCN
CANTNAATANNCCCAAGCNACTNNTTAGCAAAAACACANCTCTNTGCNAAGNCGTAAGGCGAAGTATANNNNGTGACACC
TNCCCNNTNCTNNAAGGTTAANNANNNNNNTTANCGTAAGCGAAGCNNTGAACTGAAGCNNNAGTAAACGGNGGNNGTNA
NTATAANGGTNCTAAGGTAGNGAAATTNCTTGTCGNGTAAGTTCCGACCNNCACNAAAGNTGTAACGATTTNGGNNCTGT
CTCAACCANAGACTCNNTGAAATTNTAGNACCTGTNAAGATGNAGGTTNNNCNNGNCNGGNNGGNNNGANNNCGTGGAGC
TTTACTGTAGCNTGATATTNAATTTTGNTANAGTTTGTACAGGATAGGCGGGANNNTNNGANANCNNNNNNNNNNNTTNG
GTGGAGNCGCTGGTNGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTNGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTNTAACNGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATN
ATTNGTNGAGTGNANAGGNATNNGGGAGNTTGANTGNGAGANCTANAAGTCGAGCAGNGACNAAAGTNGGNNTTAGTGAT
NNNGTNGTTNCGCATGNAAGNNCCANCGCTCAANNGATNAAANCTACCCCNNGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAANAGT
CCACATNGACNNNNNNNNTTNNCACCTCNATNTCNNCTCATCNCATCCTNNNNNNNNNNTCNNTCCCAANNNTTNNNCTN
TTCGCCCATTAAANCGGTANGCGAGCTNGGTTNAGAACGTCGTGAGACAGTTCNGTCCCTATCCGTCNTNNGNNNAGNAA
ATTTGANAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGNACCNNGATGGANGNACNGCTGNTGTACNAGTTGTTNTGCCAANNNNATA
GCTGGGTAGCTATGTGNGNAAGGNATAAGTGCTGAAAGNATCTAAGNATGAANNNNNNNNNNAANNTGANATTNNCCATAG
NGTAAGCTAGTAAGATNNNTGAAAGATGATNNGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANATGTNNAGCNGACNAA
TACNANNANATCNANGACTTAACCATATAATATNTAGCAAATNTTATCTANTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCNATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGNGAC
CTTGTCCCTNTGANAGTANGACGTCGCCAAGNAAAAACCTAANNNNNNNNNNNNNTAGGNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
TANCAAATCTTAATNAGGAAAAANAATNAAAATNANNNTATTNANAGTAATANNAATNATTTTTNNCNTNTNNAGTTTTC
TNAGTNCTCTAAGTNCTNNNAAACAATTCTTATNANNGNNACTGTTATTTNTACNANAANNNNNNNNNNNNANAATGAG
NGTGAAANAANCGGGATAATATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNTTGCNATACAAAGGAATATANANNNNNNN
NTTTATNTTAATTAGTACACNNNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTTATCCTTCTTG
NANATAGTTNCNANNNNNNNNNNNNNNATAANTANAACANGAANGNTATNGANNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGANATTGTTTNTGAAANNNNNNNNATATAGCCATAGAAAGANTNANATATAANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNTACNTAACGACCGTTATTCNTTAGACTATNAGNNAAANNCANNCNNNATTNTTCTATTCACAAGNNA

TNCGNATGCCTGANTAGAGCGCNTTNTCTNATAGTAAAAGAGAAANNGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGGNN
NNNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTNGGAAACNATNNAANATNNTTNNNACN
NNTNNNATNAATNAAANATANCGTATGANAAAAAGNTTGTATNCNCTCATNGGANTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTNAACNTNNATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNNNGTGNAGCNGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANNANGAATCTTNCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATNAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTNAACNAATGNTGGTTTANTTGNTGCACAA
ATACTTGGATCATTNCATNNTGACATNCATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGNNNNNNNNNAAGNNGNGNGNGAAGG
TAGTGAGNTAGTATGANGAGAATNATTTNACCTGGAAAAACAANCNGCATNATNNGANNCGNCCANCTANNNNNNANNAT
GNNNTNNNCANCTAANNANNNNNNNNNTNAANTTNCNGTTTTANATCCTACAAAAAACTCACCNTNNNNNNAAGTTNCTG
ATATTGAAATTGTTNCATCNTNNGACNNTTNAAAANCAATTCANNANTTANCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAANATGCNNANTTACCNCAANNCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAANANNNNNNNNNANNAAAANATNNNNNNNNNNNNNCNNNATNANCANTANNAANNTANNGATNGGTTNAANATC
ANGANCAGCTTANNGNANNANTNGCTGAGTNATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGNTNGATATGATNNNNNN
NNGCAAGTTNTTTTAAGAAGTGANGNNGNNGTTGATGNNGNGNGNANNNNNGCGNATGNAGNNGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGNCTNTNGAANAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAANTGGNNNAACGAAAGTATTTNNNNNNNCGN
AANATNTTCATGNAAATAANATTTTGCNTGANTNCATNGTTNCNGNTNGNATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAANGTGNNAGNGNNTGAANTANAACTTGTNGGAACACTAGCGNTAGAGATNTTTNCTACAGNCNATGNTGA
GATTTACATTNATNAATTNNCNNCAANNCCTCACAATTCNGNACACTATACACAGNATNCATNTNAAACNANNCNNNTCN
NTCNACATATTCNANCAATCTGNAATTTACCTNTTNGAGAAACNNNNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GNCNAACATANNGAANGGNTNCNAAGACAAGTGNATANATNNACCNGGTNCTANNTANACTTNTANNNNNNNNNNNNNNC
AAAAGNGNAGNNAAAAATGNNGNATGTTNATNNNNNNNNNNNNAATATTGAAGTCGNTCTAGAAAAANCNNNNNNNTNGC
ATATTTGGNACNATCAANANCANNNGNNNNNNNGANNAAGNTGATTAGTNGTTATACACGCCCAGAAATNGGTNNGATTT
GGANGGNAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTNGTNNANCATNNGCTNAGCTTGGCGATATN
CNTAANGAAGNTGNNAANNAAATTCGTGAGNNTGNATNATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAANAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGNTGTATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGNTTCATTANNGTT
TAANATNNNNNNNNNNAGTAGATNNANCNTTATCTTACATCTTAAAACAANCNAATNAAATCATATTAAAAGACTTANAA
AACTTCGTAANCATTTTANNNAACAAAGCGAAAGNGCANNAATACANGATTNTNATGNGAANAACANACGNTGTCCATNC
AGANCCAACAACATTTGGNCTAAAACTTNGTCTTTNNTATNAANNAATNAANCGNAACGNAGANCGTTNCAAACAAGCTN
NTAATACAGTTCGTGNGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTANNATTNGAANCANNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNTNGNNACGTNATNNNCNNNCTNATTANATGTCAAN
ACTNGCANNNNNNGCAACATCNATNGAAAANATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTNAAANACGNNAANTTG
AANNAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGNGTANNNNNNNNNGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCNGTTANATNATGACAGCTTATGAGAATGTTNCNTTATGGCATGAGNGTGATANTTNTNA
NNNTTNAGNAGAANGNGTNATNTTANNAGATGNTNNAATNGNGTTANATTANATGCTAAATNGCTTTGGTAATATNGNTA
ANNNNTTAACTGTATACCCAGANAATANNAAACNCAATATGACAANAACATACGNCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAANGTANGNNNCNNNNANNANCNNNNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGNAAGNTTGGNAAAC
ACAAGTANAATTTAAANAGNNNGNAGAAGCTGATGAGCNTNTTACNAGCAANTTAANACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCNNNTNCAACNCGNTGATACAATCTTTGAANGCCTAGNANTAAACGAAGCGTAAAATNTNATATGG
NANAGAATAGAGTCATTNTGTGCCATTCTTTATAAAAACNTTATTCACATTTTTNAAANTANAGNNNGCNTNCNAAATGC
ANNANNNNGNATTGNTGNATGAAGGTNAGGNAAAAAGAATTTATNGNNCAGAATNAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNNAGNAAAAAGNGNCGATTACAGNAAAAGGTCNTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTANAAGAAGNAGGNATTAAAANNNATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAANTGAGTATTATTCNTTTAGAAGTTGNNANNAGANATGNAATTGNNGGAAGTNTTNNAAAACNATTANGAATGGAA
NAGGNAACTGTACTTNCAGAACNAATCGTANNATTTTACTTCAAANATGATNATTTANNANATCCNCTTNTAACNGAANA
TCATATTCGTNTATTAAACGTTNCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCNNNNNN
NNATTNATCATTTCNCAANCTNTNGTNTAANATTAGTAGATTTNAAATTAGAGTTTGGTGTAANGGANGAANNNGCAATN
ATATTAGNAGATGNANTTNNACCAGATANTTGNCGTTTATGNNANNAAACGANCAATGAAAAGTTTGANAAANNCGNATT
CCGTNGTNATCTNGGAAATTTAACAGATGNTTATGAAGAGATTTTAANANGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAANAGAAAGCNTATTAGATCNACAAGGAACAGCAGTAAAANNAGCACTTCATNGNCTTTNATT
NACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAANACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGNNNNN
NGNNATTNGNNGTANNAGTATTTNNAGGTTNGNNCTGTGATGNTGATATGTTCCNTNCAATTAAANATNAGCTNGGCNAA
NAAGTNGATNACGTTTGNNACGATANNGAGAATTTAGATNAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTNTCTTACGG
TNACTACNTACGCTNCGNTGCTATTTCTCGCTTTNNGAATNCAATNAAAGCAGTNCANAAAGCTGCTGANCAAGNAAANC
CAATTTTAGGTGTATNTAATGGATTCCAG

>NMRC_02_016
CCAGNNGNATNAATGAGAAANGAAAANTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATNAANNNNN
NTTTACATNANAATNTGNAAANGNTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGNANANNNNNNNNNNNAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGNAAATGTACTTGGTATGATGCNACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTNAATCTATNTTAAAACAGTGGAGGNNANNNNNNNNNNNNANNGCNNNANNCNAATCCN
ACANNAATNAAANAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAACAGACGAAGANNTTGCCATGNTTNAAAANNTTTNAGN
NCGTCTGCNNAANNATNNANNNACNGGTTNATNNTNNNTANNGTNNTNAGAACATTNTAGTTATAAAAATTNAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTNCCNANAANAGGTGAGNGNNNNNNNNANNGNCNTNNNNANGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACNGNCGT
TGGTGGTATTATTCNTGACGTATTCTCTATNNNNNNACNTCCAGTANCTCTATTAAACTNACTNNGNTTTGGGGAATTNN
NNNNNNNNNGTGTGAAATACTTATTNNAANAAGTNGTANCANNAANNNNNNNNNNNNTAACTNNATCNGTATTNCNACT
NTTNGNGNCGAAGTACAGTTTGATCNATGTTATGAAGGAAANCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTNGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAANATTNGCATCTGAAGAGTTATCNNAAANCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCNA
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTNGCTNAGNNNNNNNNNNATNNGATNNACNTGTNNGNNTTCAAGATNTGGNTGC
ANCTGNTTTNACATCATCNNNNNNNNNNNTNNCAAGTAAAGCANNNATNNGTATTNAAATNNACNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNTATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGNANATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATNGNNAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGCAGATNCTCNNGNAGAANAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCNAAANAANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAANGNAAANACCNAAAGTAGAAAATNNTAAAGAA
ACNTTATTCGCTCTATTACAACAACCNACNATNNCAANTAAANANTGNNTTTATGATNAATNNNATTNTNAAGTTCGNAN
AAGNACAGTTGTTANACNAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGNGTNNGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTANATCCANAAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNAATATNNNA
NNNNNNNNNNNNNANCNTCTTGCAATTACNGATTGNTTAAACTTNGNTAATNNAGAAAAANCNNNNNNNNNNNNNNAANT
TGANAANNNAGNAGNTGGNATGNNTGAAGNTNGTCGNNNGTTACNAACNNNAGNTATNGGCGGAAANGTATCAATGTATA
ACGAGCGNAGTNGTGNAGCGNTATACNCAACACCGACAGTTNNNATGGTTGGACTTNTACATGATTNNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGNTGGAAGTNAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCNCCAAGCNTNGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TANCAGCCATTCAANCTNNCCTTNTNCAATCTNCACATNACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
NNNATNNNTNCTAACGNCTTNNGTNCNACNGTNAAATTAGACGNNNAAGCAACNNCNGCATTATTNGCNGAATCACNATC
TCGCTTCNTAATAANNNNAAAANGTGAAAATNAAGAAGCGTTNGANAAAGNGGNAGAAGNCATTCNAGTNGGTGAAGTAA
CAAATANAAATGAANNAANAANTNATAANGANGNAAATGAAGNATNACTNACAGCAAATGTAGATNAAATGANNAAGNCT
TNNNNNNNNNNNNNCNCATNCTTGNTNANNNNNNNNNNNTAANNGAAGNATGTGNCGTATTCGNAATNNNNNNNNNTGAA
AATGCGGCACAAGTTTNATANTANGGATTGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTNGTANATAN
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAANNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
NAAAATCAGCAATCGGGCATNTACNATACNCGACGNNTGGNGGAAGTGAAGTANCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATNCAAAAATGNTTCGNCGNNNATTANAGNNNNA
NGNAAGTATTTTTCAAACAAGTTCANATACAGAANTNCTTTTNCATCTTATTAAACGNNNNANNAAANANNCGNNAATTN
ANAGTNTAAAANANGCNTTAAATAANNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGNAAATNAAATGATCGTTNNG
TTAGATNNGAATGNTTTCCGTCCTCTTTCAANNNNAAAGATGGGTGATNCTTNNNNNNTANCATCAGAAANATNTGCTTT
CGATNTAGTANNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTNAATTANTNNNNNNNNNNNNTGAAGGAATTCNCGTAG
ATCGTTTNACAAATGAAGTANATCATGCAATTTGTANTATGNAATANATTTACTTTGCANGACNANATTCTNATANTNCT
NNTANNNNNNNNNNNGNNNNNNNNAAAAANATGGNAAAACGTTNGGNGGCAGAAGCTCNTATTGAAGNTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCANACTNNAGTATTTCNGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGANAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_034
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAANCTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGNGGACANNTTTNTTNNNCAANGNATNGA
TNTTNNNNNNAACNTTCCTNATTTCANTGNNNNNGNTACTTTTTTTTGATATNNTNNTTNTNTTNTCACNTTGANTANNN
TTTCCNCATCNNNNNCNNNTCCNCNNNNNNNNNNNNNNNTGTGGACAGTTTTAATCNNNTGNNGGTNNANNNNNNNNCNC
ANTTGCNTTTTTGNCGNAANCCNNANCGNATANNCNNNNNNNGNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTNNTTCAGGNNGTNCNTTTNNTGNACNACCTTNTNCNTTTACCATCTTAGNAAAGNANNNACACCTTTGGAA
AACANCNCTGATTTNTGGAACAGCGNCNNAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCNGTAANCCNNNNNNNNNNNNNGNTNAAA

ATCANCAACCGCACATAATNTAANGAAAGATGNANNNACAATTNCGGCTCCAAATNANNTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CNCATTANTCNNAGCNAATTTCGGAANCACTNNATNATTTAACNNNNGCAAAATNNNNNNNNCGCTTTATTNTTNNNCAA
AGTCANGNNGAAGANNNNNNNNNNNTTCCTNCTGNTANACNNAANNCAGCANNANATGNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TNTGCNNAACCCAAAATATACGTTTGNNNCATTNNTNNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNNGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANNGCCANNCAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNNNNNNNNNTTGGANTTGGAAAAACNNATTNAANNNNN
NNNATTNGCNNTTNTGNAATTGNACATNNCCCAAATGCCAAAGTTGTNTNTTNNNNNNNNNNAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTCTNTTCGNGANANNNANGCGGTNGATTTTCGNNNNNNNNNCCGCAATGTAGNTGTTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTTTAGCGGNANANGAACAANNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNCATTCAANGCANNNCACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNNAATTNCCNGTGATCGGCCANCNAAANNAANTCCAACTNTNNNNNNNNNNNNTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNNTANGCCACCNGATTTAGAAACACGANTTGCGATNNNNNNNNNNANAGGCAAANGCTGAAGGACTTGANA
TNCCAAATGAGGTCANGNNNNNNNTCGCNAATCAAANCNNNTCANANNTNCGTGAACNAGANGNTGCNNTCATCCGCGTT
GTNGCTTNTTCATCTNTANTTAACAAGGANNNNNNNNNNNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATATNATTCCAAATTC
TAAACCAAAANTTATCNCCNTTTATGNTNTTNANAAAGNNGTNGNNNATGNTTNTCAAGNNAAANTAGAAGATTNNANNN
CNNAAANNCGNNNNAANNCNGTNNCNTTTNCTCGCNAANNNGNNNNGNNTTTGTCACGCGAACTGNCNGATTCCNCCTTN
CCAAAANNNNGTGAANNNNNNNNTGGACGTGNTNATACAACCGTTNTCCATGCCNATGNAAAAATNTCNNAGCNACTNAA
GNCGGANACGNAANNNCNNNNNNNANNNGNANNNNNNNNCGANATTNTNAANTNGTNGCTGAATNGTGNGAANNNCTTCN
CTTNTTTTACGCACAGTCNATCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACNANN
NNNNNNNNNNNNNNNNCNATTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTNTACTTNCCGGNNNTTCTNNTNTNNGCGNT
TTTCAANNCNNNNNNNCNATNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNANGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACANTTCCGATN
NTNNNNNNNNNNAANNTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTNACNNNANCNGGAANNGATGNNGNNNNTNNGNTTGNNNCTTT
TATNNCAGTTGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNNAAANNANNNNNNNNNNNNGNTTTNCNGGNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNGNNAAAAANTNNNNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAATAANNNNNNNN
NNNNCAGNNNNNNNNNNNNNNNGTTNAGNNNNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGANNANNNNCANNTTTTTNN
GATTCCAACNGNTTTACTTAANCATANGANNNGANNNNNNNNNNNTGCNNTCTCCACTTCTGAANNNNNNNCNANCTNGA
CNNGNGNAAACTGGNAGGNATNNANCANCGAACNANCTTGNNTNGCTACAGANNGTCACAGGTTAGCTCNTNNNNNNGCA
AAANTTNANGGNNNNNNNNATGAATTNCAGGCAAANGTTGNNNTTCCGGGAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNN
NNNNNNGNNTGAAGAAANGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNNCAAAACATTNNTNNNTNNNCT
CAAGATTGTTAGNAGNANNNNNNNNNNNNNNCAACNCNNTTAATTCCNGCAGAGAGNAAAANNGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTNTNNACAANNNNNTNNNNGTGCNTCTNTGTNNGCTNGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAANTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAAATCGNNAAAGNNNNNNNNNNNNNNNANGNGAAAAAGNNN
NNNNNNNNNNGNNAAAAATNTNNNNNNNNNNCNAAANANNNGATGGATGCNNNAAAGGCNTTANATAGNNCTGNANTNAAG
ATNAGCTTTACNGGAGCAANGAGACCANNCTTNATTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTNNTTTTNCCGGT
TCGTACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGCTNGTTTTCAGATGCNANNAGCNNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNNCTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGNNCNANGNANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGCGATNNNNTGNAACGTANNAANATTNC
ANCAGAGNNNATNACACTAGGGCAATTTTNNAAGNTNGNCGANNNNNNNNANNCNGGTGGCGNNGNAAAATNNNNNNNNN
NNNAATATGAAGTNNNCGTGNANCAAGAANNNGAAAANNGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCNNACGNNNNNNTTGAAANN
NCANGNAGNNNNNNNNTNCAAGTTCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACNNTCG
CAATNANGAAANANNNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGNNNNNNNNATNATCGNCNANAANGNNCAANNNAANACGANNN
TGATGNANGCNNTTTATGTTTTGGCGATGGCGAAANCTCATNNAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GNNTTCGGTCAAATTNANGGNAANTNNCNAAAGNNANNNNNNNNTTTGNCTTNGGAATNAANNANCTCGAAAANNNNNNN
NNNNGCNAAANNAAANCANCNTGAANANCAAAAANNGANNNNNNNNNTTGGCGTGATGAANGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNNTAANAGGAAGCCCTCAAGNANNAANACGCTTTTTNGANATGGAATTAGGCNAAANNNNNNNNNN
NNTTNGNATGAATNGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANANAACGAAANCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAATAGTAA
NNATNNNNNNNNGNNGNNNNNNNNNTTTACACTTCANCTTNTTGANNNTGGTNCAAANNNNNNNCNAAAANGNNNNNNNN
NNNTNNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTANAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGNCNAN
AAACCGAGTGTAGATGTANCNGANNNNNNNNNNTNGNCGANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNATCNGNGAA
ANANCGNGNAATTTTCCGTGGTACGNNTTNAATTGGTCCTCANCGTGNTNNNNTNCANTNCNTCGNTNANNGNAAAAATG
TNCAAGTCNTNGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGANCGCACTGNCCCTAAAATNAGCNGAANTTGNANTGATTTNCNCA
GNAGTTANGGNANNTCCGNTTCTNTTACTCGATGATGNATNNNNAGAATTNGATGNNTNNCGTCAATCGCNTCTGNTAAN
TACNATNNAAGGANAAGNGCAAANATTTGNGACNACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACNCGAAANANNNNNNNNNNCGA
NANNANNNNNNGNAACGAACGGCACGGTAGATNGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTTNAANTGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACNAANNNAANTGCANNAAAATNNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGNA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTNCNANTGGAAAANGACTTCACCATCTTGNATGGNAANTCGNNNA
NAATAGTANCGNNNAAGCACNTGCAGGGTACTGTGNCGAAATTAACGNNNGTANCGANGAAGANAATNNNNTTCGTGNAA
NNGANNATGNACGTGNTATTNCAGTNGGNNNNNNNNNAAAATGNNNCGNNCTGCTGTAGAAGTTNTNATGACCGTTCTT

CATGCCGGNGGTANNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTCTGGNGGNTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNNTAAATGC
TCNANCAACAGAACTAGAGGTATTTGNNCATCGTGAAGGTAAAATCCANNNNCNNAAANNCGAAANNNGTATTNCGNNTG
CNGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACTCNATTTAAACCAGATCCNGANATTNTNCAGGNA
ACNACANNNNNCGANTTTGATACACTAGCAACTCGNATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNNATNAAACTGACGAT
TGNAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAANANGNANNNNANNNTGAANGTGNAANTAAATCNTNNGTTGNGCATNNAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTNGAAGGNNCAAAAGANGGTANTNAAGTTGAAGTTTCCTNACAG
NATAACGANGNATNTACANANNANANNTNCNCATTTACGAACAACNTTCACACGNATGAAGGTGGAACANATGAAGTNGG
GNTNANAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTANNGNCGTAAAAATAGTATTCNNAANGATGCAGACNNNAATTTAA
CNGNTGAGGACGTTCGTGAAGGNNTAACNGCNNNNNNNTNNATTAANCNTCCAAATCCACAATTTGAAGGNCAAACGAAN
NCGNANCTTNGGAANAGTGAAGCGANAACGATNACNGAGTCTGTGTTTTCAGNGGCANTNGAAAAGTNCTNNCTAGAAAA
CCCGAACGNNGNACNAAAAANCNNNNAAAANGGNACGATNNCANNNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAANGCNNNNNNNN
NGANACGTCNNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTNNNNNNNNNNNNTANNNGATNGCNCNNCNAAANANCCAGCNATN
AGTGANATTNNCNTTGTNGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAANCAAGGGCGTGATCGTNACTTNCAAGCGATTTT
ACCACNNNANGGTANAATNNTTAACGNTGAANANGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGATGAAGTGCGNNCAATTN
TTNCNGCANNTGNTACGAANATTGGCGGAGATTTTGNNNTNGANAAAGCTCGTTATCANAAAGTTATNATNATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCANATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTANATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCNTATAATNAGAAAGAGN
NNGANANGNNNNTNGNNGAATTANCNGCTCAACNNAAACCTGGAANCCNACGNTACAAANNTTTANGAGAANTGANNCCA
ACTCAGCTTTGGGNAACNACANNGGANCCAGAAGNACGNNCNNNNCNTCAAGTTTCNNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNAANGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNNNNNNNNNNCANGAAANNGCNAAANNCNNGAAAA
ACNTTGANNTNNNNNNNNGNAATGACAGNNNNNNNNNNNNNCCTGNCTTCTACANNNAAATCAATGNATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNNAGNNAANCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAANTAANATNAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTNGANNACGCAATGNGTGTTATCGTATNTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANNNGCGATGAATGATTNAGGAATTNCGGCTGANAANGCGNNTAANAAANCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGNATCANCCNNATGNTGATTCNGCTGTNNATGNANCNATGGNNNGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTNTATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAANGNCNANAATCNCTATGNANTNAANACGTGATATTNCAAAAANTACNATTGNNNNNNNNGATAACTANGATGG
TTCNGNAAGNGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTNNCTANNAAANGGTACGACNGNTATTGCAGTTGGTA
TGNCNNNNNNNNNNCCGCCGCNTNAANTNGGNGNAGNNNTTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAANTNTNGGAAGAAGNGGNATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGTCTNTTANNCNTCGTGCNAAAGTTGAAANNGNNNANNNGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTNATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGNANAAANTGCNGNNNTNGTNCGCGATAAGAAA
ANTGNNGGNATTNCAGATTTACGTGATGAATCAGANCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGNANGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATNNAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAANCAAANTTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTNGTAATTCGNAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNTCATATCTTNGAAGGATTACGNATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTNNANNNNNNCNTNGNNCGAAAACNGCNNAANNNNNNNNGCNAGGTTTAANGGAACGNTTTGGCTTNANTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTNNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGNNANAAAATNGANNAANNANNNCNN
NNNNNNNNNAAGNNNATCGCTGAANNANAAGCNATCNNAGCNGNNGANNAAANGGNTNTNGNGATTNTNNGNNNNNNNNT
NNCAGANNNNAAAGNGCGCNTCNANGANNAGNGACGTNCAGAAATTACNATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGANGAAG
ACTTGANTCCAGAACNAANCATCGCCANTNCGTTNANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCNNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGANGNTGATTTCGTNGAGCNTTTNNNAANCACTTC
TACGCNNGACCANNTTCTNTTCTTCACTANTAAAGNNAAAGNATNCCGNNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNNNNNNNATTATTAACTNATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTNNNTNTTCTTCANAACAAAACAAGGTANCNCNAAGNGAACACCACTTTCNTCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCNANCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATANCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATNTNNTTGTAGGTACAAGCNATGGTNTGCTANTTCGTTTTNNCGANCAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTNCNNNAGGNGANGAAGNTNNAGTTGTAGGTATGGNNATTGTNGAAGNNNNNNNNAATNTTNT
NATNGNANCGAAAAATGGTNNNGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGNTNTGA
AGNNNNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTNGCTGNNAAANCTGNAACANGTGAANAAGATANCANGTTAATT
ACAGCAGCAGGNGNNATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAANNNGTAGCGANNGNAGCAAAAGNNCAAAAANATGATNNNNANNAAACNAGCGAANANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTTTTTTNATNANAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
NAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGNTANAANNNNNCGAAAAAANTNGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

TNNANNAANCNGAATNAAAAGANNCAAGTAANGGNCAAGANGCNCNNANNNAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ANTACGCCANAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTNACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGTAACAACATCNGAAGT
NGAANANGCAAACTGGTTTACTCGTGCTNTGCGCGGANTTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTNGNNGCNTTTTCNTNTNCCTATTTTTCNNACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCNTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACNNAGGNGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGGAATGGCNGAAANGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGCAGAAGAGNCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNNGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGNNNTANNATCNTTNNNGGTAGA
CNATATCGANGAGNGTGAAGTATNAACTCCNGCCGATGAAGTATNNCATTTNNANNAACGTGATTACNCTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNNGAAGGTGCNTNTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCNGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATANGCNAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAANTTTGCAGCAGGTGGNGNAGNAAANCCAGNAGATGCNGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGANCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCNAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGNTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTNCGAACNAATNGCANGCCTTTCAAAANNATTNGGTANTGCGATNAAGNGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAANGGTNNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACANGTAAAANCAGNTGNAGNAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGANGN
GNTTGNTGGNCTTNTTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGNNANGTANGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGNGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGNAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGNNTTNGNTGGCGNNTTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACNCNTGGCGATCGAANGGTNGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGNAGAAATGGNNANNGAAGCGNAANTGAAAAAAGNNGTANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGNNACAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGNGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATNATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCNACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
NGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGNAGTTTTTNGTGTNTTNNAAANTAAANGGNNGNGT
ANATANNGNTTGATNTTNAATTTTTNNGNNNANANTTTGAANAAGNNNAAGNAAAGTTACNGCATAGAGGCGAAGATTTN
NCTGATTTTGGTCGCTTTGANGAATTGGATACGNGAAGAAGNGAANNACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCNGTATTGAAGCGCNAAAAGAANGANGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANNTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGNAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTNNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGAACCNAAACCACATTGGGATCTTGCNACNGNTTTAGGAANCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTNGAGCGTGCTTTANTTAGCTTTNTGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTANCNANTA
TGCACCGTGATGAAANNTTNAANAANNAGCAATTANCNANNAGNTANGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGNAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATANAGTAGNGCNTGTAAAGTTCGTAAAANC
AGAAGATTCNTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCNCNGGCGATTTNGGATTTNCNGCAGCGAAGAAATANGANNNCGAAGTATGGATTNCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACNNCAAACCAGNACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCNNTTGGANGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTNCTATAATGTANGNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCANNATTTNTTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTNTNANATTNTATTTGNTGTCAATATGGAG
GTATNCCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGNTNTNATTGNCAACAGCGCATATANGTGGAGATTGGNGAACTCGTTACCANNACGTAACGNGNTTTTATT
TNANANCCAATCANAAAGTATGGNGTAAGGANATAATGTCCTTATTACNCNCTCATATTCCGATGATTNNCNNNNNNNNN
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATNGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGNNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANGAAGNAGNNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCNGNGGCGTNCGATATTAGTACAAGTNCTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGN

AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAN
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATANCGCCCANGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCNGTTCCATCNNNCGNNCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGNGAAGTAAGGAGTCNNGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATNTGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCTTCATAGATNGAGCGATC
NTGAACAAAACCACCACCGTNTTCAANNNNNNNNNTTTGTNCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTANGTGAA
AGCTCCANCGTGTGAAATCAGCATNNAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNANATCCT
AANGCGTTNGNNAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGANAGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGNCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATNTCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTNATTTGNNNNNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
NGCNTNNCNATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTNGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTANTGTACGNGATGCGAAAATTACNNTTTNGANTN
TNTGNTAATCCGCTNCTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNTGTCTTCATNGAACTTTCCTAAAAANGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATNNCCTTCGCAAGTGNNNTTTTTCCNACANNANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCANGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANANNNGCATCGTTAGCNGNAAAGAGGATACATA
TATTNNCAGCCACNCCNGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGNGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATNTCAGATCTCCAAAGTTGANAATGGTCATNAATNNNAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCNTTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTNCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGNAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGNGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGNAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANANGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGANATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TNGAAGAAGAATGCGGTANGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTNGAG
AAAAGCNACGAGAANTAACGNATNTGCATTTTNNAANAAANCAANTNANACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAANCNNNNAGGTAGCGGTGCCNTATACTCGCAATCCGCNCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAANNCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGNCGTTTGGGTCCNGNGCAACGGGANNNNGTG
AACNTTGTCAGGTCCGGAANGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCANGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNANGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGNGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCANNCCAAGCGTTATACCGAACANGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGNAGTCGGTCAAAAG
NACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCNTCAAGAGAAAGTTTCACANGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNANTNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGNAGAT
GAAATTCGAGNTATTAGAGANAAAGTNAAATANGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTNAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNNNNNNNNNNNN
NTTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTNAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGNGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANNTGNTGGAACGAGNAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGN
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAANGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAANAGGAAGTTAAANAGACGCGNNCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACANGNAGTATGAAGNTTCCTGTTGGACGT

GNAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTNGNNCAANTAAAAGCTGTGTGNNNTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATNTGNGATTCACTGTAAAATGNCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATNNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATNAGGNGGNANTNNTNATGATGCGTGGCGNAATGNNAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAANNNGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCANAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNNNNNNGNNGTTGTAGAT
CCAGAAGNNNTCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTNANGCACNNAAAAAAGCNGNTGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGNNNAANTNNCAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGNGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATNNNANNNNNNNNNNNNNNNNTTNTGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGNNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTNGGTNNNNNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTNNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTANNNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCNA
TCTCTCCAATGNNNGNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGNNTTTNNNNCGACTGNACNATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNNAAGCNACAGCGATGTATANATCNCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCNCNTGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCNNATGAAGTGNCANNGTCGAAAG
CGNTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCANNNTGNNCTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGNNNNNNNNNTTTTTGCTCNANNAAGCNAANCGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATNNNAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCNNAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TNTATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGNNGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAANNCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAANAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCNGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTNTTNNNNANGTGTTGACNAGTGAATGATTAATATGGNA
AATTANTAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATNTGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCNATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCNATAGAAGAAGCAGTTNNNANGGTAGCANCGNAAA
TGGTAANTCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACNAATNATG
NATNTAGAAAAANCAGGNGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTNTGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCANAAGGTTCNGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTGCNNTTTCTGAGGNTNTTAGAANGATTNNNCA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANATGCTGCTGNACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTNATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGNATCAAGGATAT
GCAAGNGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGNTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTNGCGNGAANNNCNAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCNGATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAANGTNNAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGNATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGANNCNNA
TTCAAANGGCAAANAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGNGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACNTATTGTAAAACCAGACGGANTANNTATTANGAAGCAACAAATTNATGATTNACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCNGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCNCAANCACGAGNTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATGNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTNTATGTTCAACTTGGNGANGANGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGNATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAANAGAATCAACGCTAATGNAAATGCG
CNGCTTGTGTTCGANNAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
NAGGCCGGAAAGGTGTATTNCTTTGATCCGAATCAGTTCGANATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNNGNNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTANACGTTCGATCGCAANAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGNCGGANTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATANNAGAACGANGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACNNNGCATGGTACTGGCNGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAANNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGNTGCTTGTGGAGAAAANGGANATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCNGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTNGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANNCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATNTTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGNTGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAANATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTNGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGNA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNNTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAANATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGNTCNATATAATAAGTTAGANGAAANNATTCATTNNATACNTGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGNGAAACTTGGNCGTCATCNGTATGATGTTGTCACNTGTAATCCGCCTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCNGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAANATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTNTATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGNAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTNAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTNATATTTA

GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGANGANATGACATTTCGNGCAATCCGAATTTNAAAAGAAGNNGNTTTAATTGCTGC
TGAAGANACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCNGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAANNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTANCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTANTTGCATCAGGCNTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGNNNCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCNCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGANGCAATNGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCNAAAGATCGNGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCNTGTCGATAAAAAANAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCNTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATATTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTANGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTNCTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTNTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTNCAGNNNAATNTTTNAATN
GTAAGTGGAGATTGNATNNNTNNNTGAAATATGNGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAANTTNAAGTGCGGNCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCNGNTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCNCNANAGATTAANGNTNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTGATNTACNATNTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACNCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAANGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCANAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGNNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTNAAGAATCGTATTTCTTTAGNNTGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATNTAACTNCATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGNTGTAT
AAGAAGTTCTGGNCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCNATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTNCGTTNTTACTTACTTCGTGAA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCNATGATTGATAAGNACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACANTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCNATTTGGCAATTNGTTAGCCGNACGAATAAANNTNTNGNTGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTNGGCGNCNGNANTGGCTCATTTAGCAGNAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANNGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAANNCAG
AAGAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAANGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATNACGCGGTGAATTATCGCAAGGTN
TGATTTTAGCGGNTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCNCNCTCATTTTTGCAT
TANGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGNAAGAGCTTNTTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAANGCNGAGCAATTTGAAGAAGANNTGNAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATNAAAAAGGCGANTGANTTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGNATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATNGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGNAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTNCGTTGGCGAAAAANGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCNGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCNGAGCGATGTGTTGATNTGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC

ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGNANANATTGCGNACTTAAAAGGAATTTNTTANG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAANAAAAGAGTGNNAGGANNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAANATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTNTATTTTTTNAAATGNAAGAATGNNGAAANTAANAATGGAAAAGTCGNCATTTTTTTGTTNTACTA
NGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACNATNGAAACGAACGGNTCAGNAATCGGTGATCNTGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTANACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCNGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCNATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACNGTTACATANNCGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNGCGAAGCGTGCNAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTNGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACNTGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGGCNANGNCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTNCAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTNTTC
GCCNCCTAAAGCGNCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGNCATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAATANTTTATCAAATAATTNNAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGANGAGGCNAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTNAGTNANGCNT
NAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCNNTTTTNTCACNNTTCTCCNCCTA
AANTCANACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATNGCTNTATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGNCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATNAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANNATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCNGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCNNGTGCCTAGATTTATATNATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGNCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTNTACAAAATCAANAGGA
GTAAAGGGANATTTAGCAGCATNTNGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCNGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGNNNNNNNNNTGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGNCGNTNATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTANAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNATACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNNNATTGAGNCNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NANTCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATNTCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGNCTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACNGTAGAACAATCNGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTNGTNCAACTGGNTCAACAANAAGATGCGNNGCNNCGTGTGTCGTATNGNTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATNTATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCANTTTAAAGAAGAGNNTGCAAANGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATNNGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAATTAANGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCNTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTNTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAANAGATTGNAGCNACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGNTTNATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTNATGGAATTNGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTANCAAGCAGCGAAANTATTNAAAGAGAAGTTTANTGNGAAAAANGGNGNATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCNGNNGGATTAGCNNNTGGAAGTNGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGANGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGNGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTNGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNANCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC

TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAANGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCNAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGTANATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTANNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTNNCAAAACCCTCGTCNGCTNNTTT
CNCTCNCNTTTTTTGCTGNAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCANNCGNNN
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCANGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCNAATTATTGGTGAGCTGTGTNGCTTATTCGAAAATCCAGANCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTNTANA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTNGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCANCGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCNAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAANNCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTNGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGNCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGNATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNNAANNNNNNNNNNNNNNC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANNNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATNCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNGNNNCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GNATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCNGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAANNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGNC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGNNATTGATGNTAATAATGNATNNNTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCNAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACNGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNNNGCGNNTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGNNCTATAATT
TTGCAACAAACTCCNGNAANCNTTTNCNGNNGTTTGTTTTTTNGNNGNTNTATACGTTTCTTGTTCNTAAGATTCTGNAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCNTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCNGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCANTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCNGGTGTACTTGCAAATGAN
NAAGGAACANCTNTNNTNATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTNCAGCAACANAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNNAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGNATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTNAAGAAATCAATACAGNNACG
NNTTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGANGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTANCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCANACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTNCAGAAGNATCGGTTGGTCCANTNGCACANATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAANTGNTTNTGGTAANANAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGNGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACN
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCNACAANTACAGNGAATGTTCCANCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGNCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGNTGATCGTTTTNGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGNATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCNGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCNGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAANACCGTAAAGCG
CGNNNTCGTNAACCAATTNCATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTNCACAAATTCAAGGNTTCTTTGATNTCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGNTATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCNAGAAAAATNGCAGAT
CGCCNAAAANCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGNAA

TATTGANGGTAAAACAGCNANTTNNANNGNNGACANCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAATTGNGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTANNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGAAGAAAATNGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTANACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCNGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCNAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTNT
TNAANCCACTTACATATNTGAATTTATCNGNGNAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTNCGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANCANCAANTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGANCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGNAGATTANGTNTTAGGACGTTTTACANCGGNNGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACNGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGNAGNGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATNTAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCNCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGNGAGNNNTTTTGNAAATGATNGNTTTATN
AGAGCAANTNNANAAAANNGAAGAGATCCAATCGGTCNTNAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCNG
GTATGGCAACATCNTCTCGTTCGTTTTTANTGGCGGCCTTATATAAAAANACNAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATANCAAGCACAAAAAGNNCATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGNGANAAAGANGTATGGCNATATCCAGNAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACNGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCNGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCANATTGGCNATGAGCGTAA
GTCNATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGANAAGNTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTNAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATNNATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAANTNTTCAAGNTTTANCTTTCTCTCATTCGTTTGNNCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGNATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATN
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCANGGGCAGATGCAGTTGNTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTNCAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGANA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGNAGGTGATTTACATGCNGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAANNNTGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNNNCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTANAGGTAAANTCTTNGNTATTGAGNCANTAGAGATNAACNGTGTTCATAAAGATTATTTGAANANTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGNANCCGAAAGT
TTATAAATTGGNCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTNGAAAAATCNGTACAAGNNATTGCGGATGACCTCA
NTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACNAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNNNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGNAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCNACANCGATNCTTGCACNACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGANGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGNATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCNGGANAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATNTGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTNNTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGNANTTNCGATGTTAGTTCCNGAT
GCACGNGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCNG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTNTNTCAGCTTCGTNNNCGTGTTGGNCGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTNCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGNAGAAGCGTCNGCAAGCCATNAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
NTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATNGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAANACA

GTTAATGTTGAAATTGATTTNGAAGTAGATGCNTATTTACCAGATGCTTATATTTCGGNTNGTAAACAAAANATTATGAT
GTATNANCAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTNATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAANTNATTANG
CAAAANNAATNTGAAGTAACAATTCTGNNCTCANAANAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACANTTGAAAATCGNCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTNANAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCNGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAANGAAAGCAACTGGAATCGTNCGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNNGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACNAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATNNGATNGCTTNGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTNNNTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCNTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNATTNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTANAAGCGAAANAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
NNGTTACAAAGGTATTANGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCANGNNANAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCNCATTATAANTTCAAAAATGGTNGCGGA
ACGATTNGAACGANGNAAAAANNAAGNNNNNNNNGAAATTNTTNGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCNTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTNTCNGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGNTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACNNATTGGGATTATCGNACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNNCTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTNGCGATTNGTGNTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTNTTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTNTCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAN
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCNTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCANTTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTNT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGANGCNNGTTTTAAACNANANATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNNATNNATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTANCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNNATTTGAGGCGTTGTTAGGNGTNGNCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTNTTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGNGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
NCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTANACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGNATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCNGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATNTTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCNAAAGATTGANCCGATTGNAGGATTTCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTNAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGNGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTNAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNANTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGNCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCNCTATA
GATGATATTANTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTNGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGNGAAGAAATTNAAAAACANGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAANCCAGAAAAAAGCNGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGNA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAANANGGATGAGGCGAAGNTNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA

TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATNGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGNAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGNTGAACNAACAATTCGTTNTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTANAGCTTAGTTCGTGAAGAAANAGTN
NNGNCNGAAGAAGGCTTGTTCNAAAANCGANTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCNATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATNGNGANGAGTTNTTNCTTGAGACCGTAANGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAANNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTANCGANTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAANNNGAGAAAACTAAAGGCTTCNTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNNGTGCTTGNATTGGAGCGTCTTTNGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTNTTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTNTTCGTTTTTTN
CGNNTTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTNATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCNGTNATTATTANAGCGCAGNTATTTATTGCATTTANATTATTCTNNTTNCGTNT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTNTTGCTTCGCTCNTNTGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CANNATATAGCAAAATTGANGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTNAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
ANGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTNCNATTATTGCGAGTATTNGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGANGCNAAAGTTAAGGACANGNAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGANGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAANNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTTANGTCAATCGAGGNAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGNATTACAANTTTTGNNNCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGNTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGANGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCNGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGNTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTNAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GNAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNNGNACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCNGNGCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTNATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGNANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNAAAAAGATCANNCGCNTTTGCNTGATCTTTT
TTNGTTAAATAAATTNAGACATACANCACTTCNACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAANAANCATNTTTTATAANGACAGTAANTAAACTATGCAGGTGGTGNTNANAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTANGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNTTGNTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATNTTAA
CAAACATTTTNCCGTTTGCANTGCCGTTTTTTGCNNCTGNTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGNNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATNGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACNNAAAACNGTTGGACTTGTTNCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTNGCGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGNCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAANNANNNNGNAACAACNAGCCTTAGAGACAGA
NNAAATNGNTTGTTTNATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATNTGNCGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCNGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTNNGGGTCGTC
ACTGGGTNAANATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCNNCTNGCTNTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGNGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCNGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCANAAACATNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNNGACGTTACA
GCATAATCGGNAGNTANTTCGTGAATNNNNTAAGCATTGTGTGNGAGGANNNAAANTGNCGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANNGNNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN

GCAAGCGTTNCGTNATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATNTTGATATTTNTNGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTNGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGANGAAAAANCTTCTTATCCGAATNNCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGNCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATNNGAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCNNGATGCGAGTGCGAAGTTTTTNNAGATTG
GATCGACGCCGAGTNTTGNTAAACGCGCAAACAATANTNTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGNTGNGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAANCATGAATNNTGGNTGAAGNGTAAAANTAAAGAGNNGCAAANNGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTNNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCNGGCACAANAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNCTNGGTTTTTTTGCTTTATANNNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANGNNNNTNTTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTNCNNNNNNNNNNNNNGNNGTTTCNGGTGGTCCTGACTNTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACNGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATNNTNAGAG
GTGATGAATCTNNTGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAANGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
NATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACNGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATNNTGANGAAATATGATGCGAGATATGTNGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGNAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTNCGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCNGGAATTGCNGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAANCGATTACGNAAATATGTTCTTCCNCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCANGAGA
AATTCCAAAAATTNAGCNNGCAGATGCAAGAGGATGNGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTANTATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGNCCNNNACAATTACGCTATCGAACNN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACNGNATTTGTTGNTAAGTNTAATNNNN
NNNNNTANCNAATTCGTATTNGGTCNAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAANAATGGNCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGNAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAANNCAAGAAAAGGTGCTCGNATTNGGTGCNNTTNNTGCAGNGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCNACAGGCGAAGTGAAANTTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTNNATCGTNGAAGATANTATTGNTNGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCNGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGNCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATNNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTNGANTNTAAAGAGCAGNACCGNAATNTTCCTNATGTAGGAGTNTTAAANC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATNAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGNANGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTNGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTNATGGTTCGACNCAAAAANCGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGANGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACNATTTGTTACTTATNCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTNGGNAAAAGTAAGNCGAAGTTNNA
TNNTGACGNAANNAANAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACNAGNGCNTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCNAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
NCAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGNTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGNNCGTCAACGTGGCGCNGGTCTTGGTGGTGNCCNTGATGAGCGTGNGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGANGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGNCAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGNAGNTCGTCNAGATGTAAANGGCCGTNAAG
CTGNNNNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATNAGAAGAAAATTGATAT

GAGTGACATTGATGAGGCGACGGNTCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCNCNGAAAAANANCGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANANGATCGTTACTTCATGNCAAAACCAGAGTN
ACTTGATAAAATNNCTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNATTGTNTTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTNNTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATNGTGATGCGATTNCACA
CGAAANCGATATGGAAATGCAAACGATNATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTNGATCTTATTGCGAAAACGNTACTTGAAGTAGAAACGTTAGANGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAANGAATTNAANNA
AATCTGGNATNAAAAATTGAANTNNANNGTAATCTTTTTGNNNAATNATGNGNATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGANNNNGAACTTCNTCAANATTGNCGCATGGAAAC
AGATCGNCATAAGACAGAAGATGAANATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCNCCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTNAAAATT
ANGCCGCTTGTNGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGNACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGNGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAANACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAANCNANACANGANCCGAAAG
TTATTGCNACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTNGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACNGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATNATTT
AGTAAAAGCGTTNGCGTTTGATNNNGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGNAAGTGAGGCGCAAAGAC
GNCANGATACATGGAGAACANCTTCNNCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACNGCNGGTACAATGATNNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGANGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTNTGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGNGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNNNTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCNTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGNACAGGAAGAGNCAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGANGAGTTACTNTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCANNTTANTTGCACNTGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAANAGANGTNCATTGTCNTT
TCTGTNATGAGCGATACAAGTTCNCTAAAGAAGANATTACAANTTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGNCAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATNTATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTNAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGNTGCTGNGAAAAAAGGATTATNAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
NTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
NTTNCGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGNNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACANGGCTACTTTNTACCGCAACNGNTCAAAAATCNATNAAATCCAGNAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTNGNTGCNNTTNTNGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTNNTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAANGNTATTAAAATTTATGCAGTAGAANNNGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCANATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACNGAGCAAGCGNNCGAATACGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANNTGCGAAAAANTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTTNNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNNCGAANAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCNNATCAGTTAGNTTT
CTTTAAGCAATATNNNTNTCTTTCNNNGGNTAAACCGCANCNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTNCATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCNGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTNCTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATN
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGNNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGNGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCNTTGGGCGACAGAAGCGNCGGA

ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAANGAAAAATGAAGNAGTTGCTNTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTNNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACNTGGAGCTCGNNNATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCNGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACANNACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGANNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANNGCAGAGCNCGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTNTGCANNTTGTTTCTAATGTGCGTGGTNANNTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTNCGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCN
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGNATGTACAAGCAGNNNNNNNNANTTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGNNAAAAANGNCGATTGNTTTATGGCGTGCNAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTNAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGNAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTNGTATGGANGTTATTCGATACTTCGCTGGGANGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATNNCGCAAGTGTTNGGCGGAGANNTTGTCCGTGCNGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTANGCATCNT
GNTGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATNGNTAAGAAAGAGAC
GTNACCTGATTGCCTAGAGGNANCATCTTGGACAGAAGAANNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATNCAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGNATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCNTTATGA
CCGTTTAATNGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTNAATGNATCGGCGNGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAANNNGN
NNNNNNNNNNNAAGNTCGANATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGNGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGNAANAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGNTGNATTACTTTCNGCNGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCNGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGNGAGAAATTGTGGNGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGNGATNATGATTTGNGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCNGNAGTGCGNCANGCGAAAGA
AATGCGAGANGAAGGTGCTCANATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGNNGNAAAATTGCCNNTTTCNATCGNCACGTATNAN
GCTGAAGNTGCAAAANAAGCAANTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCNAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCNANAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGANNTGANTGCTGANTTATATGANAGTATTNAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGNAGANGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAANGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAANTGNCNCGNATG
NCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAANNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTNAAAGTGGACTTAACGGNGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGNGAAAGTGATGACNTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATNGCTGAAAANATCGCTACAGANATATTGAANCAATATGAGAGTATTTCNNGATG
TNCGATAAAGGTAATTAAACCNGANCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATNACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTNNNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAANAATCCTNATNTCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCNGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCNTNCNNNNANGTTCGAAAGAGCTTTTGTTNTCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATNNNNAANACGCATTCGTGCTTTNCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNGCNNAAGAATTANNGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATNGATGAGCTAATGCCAAAGTAANTATGAAGNANGGANTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGNNAAGTGANAAAGCGANNCTATTGAATAATNAAAGAACATTAGNNNNNNNATANATCGA

TGAGNGAGAAAAGCCATNAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGANAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGNAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGNAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAANGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTNGANAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTNATGNCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGNCGNNCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTANNGTNCGGTAAAGTNNTNANANACAGGTGANTNAA
TGCCGGAACCGACAGNACGNGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GNCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGNAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCNTGCAAANGTATTNGGTGTATNTGNANAAGAAGNGGNNGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATANNNNNNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGANATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATNAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCNACATAACT
NACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTNGNAGNNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNANGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGNNGGTATTNNNNGTNAAGTTTTNNNAACGAACGNTGGAGAA
NNTTCNGTGAAAGCAACAGGNTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCNAAATGAGAAGNTACNTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGNGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGNCCGTGTATTCCGTAATGNNNGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGNACTAGGTNCAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTNGANG
ANGCGCGTGAANNNGCAAAAGAACANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGNNGNAGATANATTAATCCAACCANCANTNATTTACGGTCATCCGGTAGAANNTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNNATTGTTNATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
NAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGTTNTGAAGCGCAANTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACANG
ATGGNNGNNNNTNNTATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTNTTGATCGCCTTGT
TNTGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGN
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTNTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACGAGNNNNNNNNNTNGTGTTTTTTCGNGTTTTCTTTTATA
ATCCATAGTAATAAAAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTGATNAAATATAGNNGAATGTGGCNAGGATNGTNANTANG
NAAAAGANTTGCANANTTTNTTANNNNNNNTATAATTAAAGTCAAAGATAGTCAAAGTCAATAAAGGTGGCGGATAAATG
AGAAATATATCTGANATCATTGAGCAATATCTAAAGCAAGTTATTGACTTAAGTAATAATAANGTGATTGAAANCAAAAG
AAATGNNATTGCGGATCGATTCGAGTGCGTNCCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGTAAACGTGGTGNANGANGTTNCATTCGCATTATAAAAGTCAAACTGCATGATGATATAGACATT
ATTGATCAAATGCTTCATATGNTTGATCATAGCGTTGCGCAAGGGAATGCAGAAAGTATGATNNTACGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCNAAACTTNTGNTAAGCGTACTNGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GAGATGAACTTAGGGCTCGAATNTTANGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATANAAATANANNCAGCTTTTGNAAAAGGNT
AANAACTAAGNGATAAGNTAGCTAANTNTTGTNGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNNATAGTGATGACTTG
NCAAAACTGTNNTNTAAGACCAGCAACNTTACATNATNCAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCNGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCNCGGTGAATCAACAATGTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGNTGTGCTTCTTGTTNCGATACATTAAGGAACATT

TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGANNNNGAATAGTTCTATGNCACTGGACAAA
ATTATGAANGAAGCGATNAGTCCATGGATGAAGNNNGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTNGTCGNNNTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAANAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNATAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGNNNTNGTTGAAANGCATTNAANTAGTCCCAACCTTGCAGNAACGGAANATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTNCG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNNCAAAATTCAAGNNNNGAACTTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCANACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCAATTGCTTATCNGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGNGATTATCGAAGAGCAANCTTAATCCGTGAGCNATTNCGTATNGN
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGNTGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGNAATTGCAGCAAAAGCGNTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTTANTCGGAC
GTGGAACAGANGCNTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGNGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCNGCGAAGGTGANNNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGNCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGNAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTNGCGCGTGATTTANCAGNTGTTGNNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCNACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNNAGCCTGGTGTAGGNAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATANGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCNTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATNANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNNNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTNNNNAAT
TACAATGTATCNNNGCGACAACGTNAGATGAANATCGCAAATNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTNATGAGCCAAGTTTAGATGNANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTNCGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGANGCAATTGNTGCAGNNGTAANGNTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTNATTGATGNNGNTGNTNCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAANNGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAANAGTTNGNAAANGCTGCNTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAANGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCNAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGANNAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNNGTGTTNTTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGANCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNTACTTCTCGTTTNGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCANATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGNGCGTNCNNTTGATTTCCGCAATACAANNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAANNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGNNNTGGATGAGCNGAAAAAAGNCTNNCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGNTGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGANTCNGNAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCNATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAANGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCNATT
CAAACNGAAGTAACAAAACCAANNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCNGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGNACTTGGTGNNNNGATTGTAGATGGANCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CNNTACNATTACAAATNTCATCGCAATNANCGGATTCTTCANANGNTGTACTATANATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCNATCGTCTACNNGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTNTGNNGNTNTTGNCTCTATNCNANCAATNCATTTACNTGAGGTANCAT

CNGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAANGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGNGACAAAAGAGNGAGCAATNNCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTNTTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCNGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGANGAAAGACCAGTNNNNNTT
NCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATNCAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACNGGAATTGANCATAACCNTGTNTCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNNTTGATTTN
GNTGTCGCTTTAAGTANNGCTTCAAGTTTCAGAGNTAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGNAAAAATTTGNNANGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTNATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGNCATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCANCGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NCCGNGAACACCACTGCGCGAANGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGNGGNTTAATTGTTCNTGGATNTNNTN
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCANATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCNAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGNATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGNAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAANGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGNGCANTCNNNAANT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCNTGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTNTACAACTTACGGAACTNCNAGCCGATTTNNANGCA
GAAGCGGCGNNATNNANTAAAGATTACNNTNNNGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATNCACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTNGTTAAATTGCTTGGATACCCGNGACAAACGAGTTNAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACNNNCAAAANTNCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCNNNGCGAANAA
AANACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTNGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTNATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTNATTAACGTATTNGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCNGATGTTTTATNTGGTACATTNGGTT
TAATCTCTNGGNTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANNGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCNCAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAANNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNNNCGNATGATTTCAACTNA
AACAAAGNCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANANGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTANTAGAAGNTGGTAGNGNNTATGTAGGCTCACAACTNGNTGTANTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNNATTAATTA
TTCCNGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGNTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TANATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNNNTGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAANAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAANATGNNGCTNNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTNGNAAGATCGCAACTTAAAGCNGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATNGCTGAAAG
TTTNCTTCACGTTCAAAAGANATGNNAGCAANGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGANTAATCGG
TCACTCNGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTNNNNNNNNAGCAGGAGATNNNGGGAAAC
ATTTCCCTGATNCAGANNNCGNCNTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCNAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGNCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN

CAGGTAGAGAAGAANNNNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATNCGNAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGNTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTNNANTATTTNTTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTNAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTNGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGNGCNAATTGCTCGTGNTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAANCACCGTGATTNAA
CTGAAGCGNAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCNGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCANANNCGNCAAAACNANTGATGNTTTNTGANGCTTTCGGTTNGGATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGNAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTNTNACTTTNTTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCNAAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCNTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATNGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAANAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGAAGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNNCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNGCANCTACTGGTCAAA
CACATGGNCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTNNAANCGTCNNCANAANGTANTCNGT
NAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAANAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNNAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATANGCGGATTTTTGAAATGCCNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANNNGCNNTNCNAAACGTCTTAGGGCGNAAAAAGNAANCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGNCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGNCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGNGTATAAAGATTTAGNNNGATAAGTNGNGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGNGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAANAN
GATNCAGNGGCAAGANGTTNTTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACANGCAGTTTGGGCCNATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATNGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGNGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTNCATTAGGNGGTACNGGTNNNGAAAANNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TNANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAANAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTNGGTNTNCCNGGCCGAGTCGTTNTTCNAAANGGAGNAAAGATC
GGTCANGANTNAAANCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGNTAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCNACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGANACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATNAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGNNGANANTTGCNGACCGTTTT
GTNGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACNAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAANAAAGGATNTGCNNNTGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTNGAANNA
NGGAATTNGANGGGTACGGTANNTNANCACATCAACCAATNGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCNGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGNGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTNNNGNATACANTNGNTATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTNGCTGACCTANAAAAANTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGNAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTNAGNATTANANNTAGCGCAANAA
GAGTTGCTNGATGAAGNAANTGNGGCACNTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTNAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNNGATNAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATNTATGGGTGATGCGGTANATGAACAATNTATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTNGGGACAANCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGNAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC

ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAANNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCNGAAGGTGNTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNNNGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGNANTTAGANNAANTAGTTNAGNGGAACCATCAAGNTGTAANTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGANAAGCGCAANGANNNTCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGNACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTATNNTTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGNGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAANTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAANNGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAANCNTCAAGAGNTGCACTGATTGANAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTANNTTCACGAGGAAGAATCAAACNGCNGATGAAAAGATAGNNCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAANATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTNTACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACNCAAANNAAAAGCAACCTGCTA
TGCGNAAGATATTTAGNAAAGATATTACAGAANAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTNGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGNANGGATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTNNGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGNGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNCAAANNNAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTNNAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAANGNTNNTANGNCAGGANGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGNAGCGGAANTTGGANCGANNTNTGGAANTGAGAGAGAGTACCANNTCNAATTNATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNATTNNCATTGTCTTTTATTGTNTGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCNCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATNCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATNATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNNACTTTTTC
GGCGATGTNGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACAGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCNCAGTAGTTGATNTGGGCATTTCTTCNTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATANTGTTATNTANAAGAACTGTGNNAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGNACGTCAGNNANNNAAGNNNGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTANGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCANGATAANATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGNNGNAGNNGAAANGNNAAACGGNNNAGAAAAANNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCNAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGNCTTTGAACTTCATGAGNCAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNNACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGNAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGNAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGNNNTTANAATGGNAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTNNACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGNACANCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCNCTGTTGAAATTACGGTNTTTNNNGNCCGTTCNTTNACNTTNATTNC
TAAAACTCCTNCTGCTGNTGTTCTTCNTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGNAANAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGNNCGCGAAANCGCTGAAACNAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTNTGGTTGAAGGTACTGCACGNNGTATGGGCATCGTTATCGNAGACTAATTCGATTTGTTTTTNAAAAAAGG
TTGCGNGTCTNNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAANAAGCGNAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGNNCGNNGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNNTGCTTNCTCTGCAACANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCNANGAAAGCTG
NCCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNNGNNNNTGNTGGAGCTGANTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGNAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCNAAAGGTT

TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTANTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGNGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CNGAACAATTGCTGACACNTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGNACTTACATGAAGAACGNAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCNGGCGTACGTGNNGNCGTTTCNNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTNGTGCACTTT
CGNTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGNGCAAAGTAANCGAAACTAAACAANAAGNNGNAACNGA
AATCGCNGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCNACAATCGTTGTTGACNACCGTGGTTTAACNGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAANTACGTNAAGCTGGCGTTGNGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGNNAANNGNATTCTNAACAGGACCAAACGCAATCNNGNTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGNATTAAACGACTTCGCNAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGNCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCANGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAANGGAAGNGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCNNTCGAGGAANNANTCGGCGTAACTNNNGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGNNAANNTGNTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCNCTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAANTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGANGCNGNANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGNTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGNTGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGNTTTTTTTANCTGTAAAGAAAANAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCANTANTTTNCTNACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGNTCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNNTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGNCGNAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTGNNNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCNAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTNTGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCNGAAGTCGAAGTNGNNNNAN
NNAAANANNGNTNTTNNNNNNNNANATCNAAAANANGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTNNACATTATACAATGCCAAT
ATNTGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGNATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTNTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGNNTTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGNCTNCGCNAAANNGCAGNNGNTGNNTTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNNGTTCAATACGNACGCCACCGNCNACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTNTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGNGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCNAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTANTTANCGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATNCTNTAGTGGCAAAGTGNATAAAAACGNAAAACG
TGGNNNTNCTGCTACTGTAATTCNAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTNNNCGNAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTNNNNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGANAACGAATACNNAAGCAACACANTNGAANAAGNCAACACAGATNGCANNGAAAAAGCANNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTNGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGNAATTNTAGCGGNAGNAGNAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTNGTAGAAGGTGATGNTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACNATTNCNAAATCAANTCNNNNTCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGNCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATNAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTNAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCNGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAANCCNTT
AGCNNNNNNNNNNCACAAANGAAGATTNNCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCNTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNNAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNTTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACNGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGNCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATNGTCNCAAATAAAGAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGNAGTGNNGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACNCTAACCGCGC
ACTTATNNGAGCGAACNTGCAACGTCNGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT

ACGTNTCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGNNAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGANGCACGTGAAGTT
TGGNTNCGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAANGCGNCTTANATNGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTNGNAAATNNNGNTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTNCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTNACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTNGGGACGGTTATAAC
NACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNCGAAGCTTNGACCANAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTNNNGAAGATGCATNNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGNGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGCNGAAGAACGTCNATTACATGCTATCNTTGGNGAAANNGCGNGTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAANANGGNGANGAATTNCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGNACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGNCGTCACGGT
AACAAAGGTGNTATCTCNNGNATTTTACCAGAAGAAGATNTGCCNTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTNTGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCNGTATTCGATGGTGCTCGNGNNGAAGATGTTTNNNNCACANTTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACNCNAAAACAATCCNGTATGACGGACGTACTGGNGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACANCNTTTCGGTGAGATGGNGGTTTNNGCACTTGANGNTNANGGTGCTGCNNAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTANGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTNCANNANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGNATGGACGTNAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAANNTGAAATGCGTGANNCNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAANGNAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAANTA
ACTNTGANNANATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAANGGACTGNGA
ATGTCNTTGCGGAAAANNCAAANGTGTNCGNTATAAAGGNGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGNNNNGCGTGCGA
AAGNNNGNCGTGAANGNATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCNCGAGC
CGCATGGNACTTGTNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGNGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACNNNCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGNNTGCAGAANCGANNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTANAAACNGCACANGNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCANTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGNANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNNACCAGAANTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTNAACGANTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANNTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCNCTATCNCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTNCCGTCAAAACTTNTTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTNGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTNNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAANCGNAAAATCGAGCNNGTACAACCTGAAGTTTGGNACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCNAAACCGCGCANCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCNACTTGTATGTNCNGCANNCAACGCGGACTTNGACGGTGACCAAATGGCCGNTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTNTGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCNATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAANATGCNAANGAAGCATNACTNGCANNNCAAAATGGNTNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCNTNNATNAANGAACCNACAANTTNNNNNNNNNNNANNNNNNNNCNNNN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCNTTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCNCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCNGGTNTTNCAGTTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CNCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAANGNTNCNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACNGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACANNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACTGCCGANNCTGGTTNCTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNANGATGATTGNGGAACNNATCGCGGTTTNNTANNTGGTGCGATNNAAGNGGNT
AATNANGTTANTGAGTCATNNTNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCNGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGNTNCGGTCNNAACTTNGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTNGGTNTTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGNACACAGTNAACGATGCGTNCGTT

CCATACAGNTNNNNTTGCCGNAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGNTGTNAAANATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANCGTGAAGNTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTNNNAGANGGNTNTNTTNATCCGAAAGNATTNNNAAAAGTANCNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGNGACAAANACGNAGAAGTAATGNNACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCNGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACNAGANNTCCANNNNNNNNN
NGNTGCGAATGCGAAGGTGTNACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGNTTCATTCTTNTNNGCAGCATCGTTCNAAGAAACAACTCGTGTCTTAACNGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANNGGTATGAATCNTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGNAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNNACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTANAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTNANCCATGT
TATCATTCGCACTGCNTTGCAACNTAACANNCCCATAACCAAAGTTGNATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGNGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCNACTAATAATGAACCACCTGGATATGNGGTCATACAAACATGCGAAGGNAGGATAANCAAATGCCTAC
TANTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTNNTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTNNCGNNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCNGGTGTNGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCNAGTAACACGCCTTATNNACAAAANGATGGNTGACGNCAAAAANGNNAAANC
NCAAACANTTCTTNANANTGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTANTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTANGAACATTNTGCCTGTTCTTGANNTNCGCGNTCGTCGTNTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTNNGGTCTTCGTTGGTNNGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGANCG
TCTTGCTAACGAAATCTTNGATGCNGCNAANAACNCTGGTGCNTCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNNNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATNCT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNNCTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCNNTGCTGGTAAANNAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGNGAAANTCACGAAGGTNCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGNGTAGAACCANAANNNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTNTCGTATT
NGTTANNAAAANGGANAAAANCGGTGCNNNTTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGNAAACGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTNAAATTCCNGAAGAGCANAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGANCNTGATGAAGAAANGNTGNTGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCNTAAANCTGGTATCCGNAAGGCTNCAACTTCTGTANNATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGNCGCNGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAACCANTNGCNGCNCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACNAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGNGNNNNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGNTGCTGCTGNAGGTTTAAAAGATNCNACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATNCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTNCNCCTTGNNATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNNNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCNAATGAAGAANGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNNN
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGNTGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCNAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGNANGTGTAGAAGGTATGGAAGCNCGCGGNA

ANGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTNATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCNTAAATNTANAANAACCNNTATAAACNAAGGAGGAANTTNNNATGGNNAAANCNAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNNCNTNNACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGGATACGANCAANTCGATGCNGCNCCAGAAGAAANNGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACNGCCCAGGTCACGCNGACTATGTTAAAAAC
ATGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGNCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACANGGNNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCNATTATCTGAATACGGATTNNCAGGCGACGACATTCCTGNAATC
AAAGGTTCTGCTCTNAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTNTCGTTAAAGTTGGTGNCGNNGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGNNNAA
AANGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGNTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCNGGAGANAANATCGGTGC
TTTNCTTCGTNNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCNGNAAAAGCTCACGNTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGNAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTNCAG
NAGGTTACGGTGTAGTTGCNNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGNTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTNAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNNATGNNAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGNCTTTGNCT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNGNNTGNNNNANNTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGANGNAAAANNANNNNNNNNNNAAAAATTCGTNNCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
NACAAACGNCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTNGACTTACCATCTGGTGT
AGNTANCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGNCTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACNGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNCANANNNAAACAACTGAAACTGATGGCNACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGNNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCANNNNNNAAATCCGNNATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATNNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTNNGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTANCGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGNCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGNAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNNGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGANGCNANNNNCATCTTNNCGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTNTG
AAGTTCGCGNTGGTGGTCGTAAANCANGGCGTCAAAAAGGAACTGGNNGTGNTCGTCAANNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTNCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTNAAGGATTAACTGTTGNGAAGAAAGCNCTNATCGTAACNGCTGATGNAAACGAATCT
GTANAGTTATCTGCNCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCNGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATNTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AANNCAAAACGCGTTGGTCGTCNNGNTGNTTTTANTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCTAACTGCTGACNNCAA
AGAAATCGAAATCNTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCNAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGNCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGNATNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCNAATATCGCATTANTTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNTACATTCTTGCNCCTANGAACTTAGAAGTNGGTNTGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCANGT

TGGTAACGAGNCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTNGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTANGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCNTCGTTCGNCGNCGTAA
AAAATAATGGGATTGTNGTACGGTTCANTTTNAGAACNGNNCNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAANTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTNCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGNATNTGTTACNGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNNCGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTNNGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNNNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACNGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGNATAATCGATGGGTCAAAAG
GTNAATCCANTTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGNCTGGNAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GNGCNGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTANTGAAGTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACANTTTANAAGTTAAGAGAGCTGANCTTNA
CGCNAAATTNGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACNGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAANTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANANGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTNGAGAGCATCGTGGTAAAANGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAANCTGCTN
GTCGTGCAATGANTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTNTGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNNCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAANCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGANTCTAATGAAAACTAANGATATNCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
ANAAGNTAAAGNNNTAANGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTNCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACNGTNGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTANTCGNNAAATTGNN
NNNAGGTTTGCATNGTGNGCNAACGNAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACNNNGCGAAACTTGGCGNNNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCNGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGNGAGGTTTCANAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANNTGCTAACATTGGTGACATTATCGNTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCNTTAAAGACGATAAGAGCCCANGTGNTACNCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAANTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGNTGCANGTNAAAAAAGGNGANAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANANGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCNATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAANGTTCGTNNNGCAAAAAAATCTGGTGAANTANNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAANNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAANATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACANCGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAANNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACNTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTNTTCGNCNAATTAGNATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGNAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCNACTTNTTTTCCCTGNGATTGATNNTGANAAANTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTNCTNCNGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTNTGCCATTCCAA
AAATAATNGAAGCCAACGCTAAGTAGANGAGGCGAAAACGTGGCNNAAAAATCTATGANNGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANNNTNCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAANTTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCNAGTTGGTAAAACCCACAAATGGNA
AGGNGGTAAAANACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGANATCGCTGAACTTNTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTNGGT

ATCGCTCTTGTTTCNACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATANANNTTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTNAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACNGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNTNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTNACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAANACCGTGCATTA
NNCGGNACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AANCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGNTCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGNTGGNGANTTT
GCTGCTNACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCNAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCNGATAAAAAN
GCGACNCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNGTGCTAAACNNACTGGNACTGNAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTNNGTAAGTGCATCTACTCTTGATAANG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGNTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGANGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTNGNTGANGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGNNGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTNGTTACGNNAAATNGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGNGTNNTNGTCGTTTCNNNNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACNGGTAAAGCACAAGAGGTNCNAGACGCAATCCGCAANGCNANCGAAGACGC
NANGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGNGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGNAAATCTGTAGAAGAGNTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANNAANGGCG
AAAAAGTTNGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCN
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCNNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGNAATGAAACTNCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGN
ACAAAANGCANNNTCTGGCGNCGNTGTTCGTCTTGGNTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNANCANAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCNATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNNAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNNTCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNNGNAANCGNCGCAGT
AGNGAAAAAACNAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNNGCNGGCGGATCNGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAANNATTATNCACTTTAGCGN
TGTTNATCGNATTCAGGATTGGCACGTTTATNNNNGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
ANTGCTTTAGGTNTNNNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCNTNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGNAGATGGATGTTGTTCCTAANTTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGNGNCGTCGTAAATTAACGCNNTNNNCGCGNTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAANTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTNAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTNGGTGTTATTTTCATTCAACNGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGNAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCANAAAACACACATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCNGTAATTTNNGCNGNNNNNNNNNNAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTNCNTTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCNAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCNGGGAAATCTTCCNCCATCNGC
ACNNATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACNANGAAGCNNCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTCTTCCCTACNTGCTCATGTACTCTGANNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAANNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TNAGNGGCTTNNTANTAGATGGTTTCCNACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNNTGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNNNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATNTGGTGGCGAATTAT
NNCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTNGATGTAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATNGTGAGCAAGANATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGTTCT
CNTCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGNGAGATAGAAATCATGCGAGAAGNTGGCNGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA

TTCAAAAANATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCNNNGAGCATNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTGNACACGGAATNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGANGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCNTGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCNGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGNCACAGAAA
AATNGTTGNATNTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNTNGATTNTCGANCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGNGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTNNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTNGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANNNTANNGTNNTTGAANC
GTNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTANANNTAAANAAAAACANGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTNGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCNGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGNCTAATGGAGATCGNTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGNACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGNAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCNNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGNAACAGCAATTAGNGATGNTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAANCNTCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTNNACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCNNGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTNAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTNTTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTNCTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACNGTTGNNGGCGTAGTAGA
AGACGTTNCAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCACNGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTNCNC
ATTGCANCGNNAGCAAAAGANGNGNNTTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNAGNNNTTNCTNTTGNTTNTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCNAATTATGATAANCNTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTANCTGAGCATNTAAANATNTTTGTNGGTTTAACNGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGNAAGAAGNTCNAAAAGANAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCNGGAATTAANACTGNACAAGAGCTNGCGAACAAANCAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACNACGAATGGCATACAGAAAATTAGGNCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTNTCAACGANCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNNNGTNGNGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNTCGTCGTCAAGNNNNNNNNNNNNN
NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGANTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAANGGNAATNATCGAGTTNG
TATAATGNTAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAANTAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAANAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATANCANTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGNTACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATNGGATGTNCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGNTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGNCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNNATTANTTTAAATAAGGGAGAGNTATTAGAGGAAGGGACTCNAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCNGAATTNTTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCNTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT

ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACNNTNNAATGGTTTATTGCNGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNNAAAAAAGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTANNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATNTTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGNNNNNNNNAAAAGGCANNAGNAGCNANTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTNNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGNNACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTNGNGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
ANTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCNTGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCNNGAATNATGCNGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCANATAATGCGAT
TNCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTNCNNANGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATNNNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTNTTCGTTTNNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
NAAANAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNANCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTNAANNTNGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATNAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTNTTTTGGCNTGNGTGCGATCGNAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTNTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCNCTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGANAANNAAGATAAAGNGANAACAATNTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGNNTTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTNNNTAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGNTAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCNNCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGANNNAAACACATGCNTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCNANNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGNACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTNAAAGGCG
CNNGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANCNNANCNANNNNNNNNNNNNTTTTTNTNNG
TTTCATTCNTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTNACAAGAAAANCNANNCGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGNAANATGCTGCGGGAATTATCNTTAAAAACATTACGNTCAAATATNAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNNTTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATANAGGGCTCTAGAAGANGAGCNACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGNGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTNCAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATNNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGNAGGAGGAAANGTATGAAGAGANNNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTNCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGNTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGNGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATNACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGN
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT

ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTNNANNGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGANAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATNTATTAANGTANGCGAAAACACC
AGNCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAANGGTATATGTNAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCNGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNNGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGNNNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACNGNNNNCNGNGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
NAGAANGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGNNGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCNGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCNTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GNNGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTNAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGNTAGAGNANCGACCTGTAGTAANNGNNGNTANAANTATTCCNG
TGGAGCGTCTNGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTNACGGAAGTNGAGTNNNNCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTNGACTTACATTCGNTGTTGCCGNCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATNNCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGNGCAATGGCTTTACGNACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGNGGAGATAAGTTAGCNACAGAACTTCA
AACAGAAGTACNTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGANAAAACAGCTTNNNNNNAAAAATNAAANANT
NATGAGTGGACGATACATATNTTGTCCACTCATTATTNGTGTTATTATTTTTACNGCNGTTCCTTTTTANCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCNNTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTANTNATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTNAGTACTNGTTGTAAANNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTNCTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTANNGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCNTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAANGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAANCATTTT
NTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
NAGTCAAAACGAGCAGCATCNGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAANTTAATTAGNAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGNTACGNCNATTTTTNACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGNCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCNTTTTNNGTGTANTNANTCAAATNNNGTTCTTTGCTTATTTNACAATCCACCGTTTTGGACT
NGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAANATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAANGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTNCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCNGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGNTACCACTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCNAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGNGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAANAAGNTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
NNAANNTCTGTAGAAGCAGTGGNAANGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGNTTTTTCCANNCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCNCNCCGAGTTTTGNAANNACATCTTGTGCTCGCNGANGATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTNATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGNATTGCTTTTT
TGTCNNNNCAACTAATATCAAACGNGAATGCAACTTGTNTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGNCTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAANAAGNANAACNNAANATTACGNNNNTTTGTCCAATCCTTTTCNG
TTACATATATGCTGTANATATAAAAAAGNGAACAAGGGNTTAANANCGTNANTNGTGGATATAATGGATGGTNGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGNTTATTGCTCTGTANGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGNNNNNNNNNNNNNNNNANNNATATTGAAGAGAGNGTTAGAAGAACTTTNANTTNATTNTGAAGATGANCGNATT
NNTGNCGTTGTAAAANAGGCGATGGAAGAANGANNNNNNNTCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGNCGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATATATGGGTAAACGTNGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACNCANTANTNTTTTCATTCCAAATACNCCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTNTGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTNCAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCNNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGN
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGANGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGNTGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGNCGTTAAGGTGAAGTTAGANGGTCCAAAAGCAGCAGTTGNTNCAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAANATGTTCATGTAGN
TCTGAAATTANCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNNCTATTNTCGAAAAATCAAGCCNTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTNGGACGAAAGAAGAANNTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACNGTN
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCNAAAATNAGNNN
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTNAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAANATTAGCGTTGAGCCGAGANAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGANNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNNTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAANCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTNCAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATNTCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNANGACGTTACGGCCCNGTTNCTTNCGCCGCAAGATNNG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATNAATCT
ACAAAATGTGTCTCCNGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCNAAAACNAA
ANAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGANGNAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCNANN
AATAANCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGNAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANNGAACCGGAACAAAATNNNNNNNANGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAANNAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTNCACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATANTNACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCNCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTNGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTANNNNCNGAATTAGTANNNGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTNATCGCTGTAGATGAAAANGNAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCNNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAANNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATNATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGNAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTNGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGNAT
AATTTGNNNNNNNTANTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTNANATGTTTTATAGATGNTGAAAAAAATTTCNT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTNTAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTNAATTATANAAGCGCCAGA
ACNNCAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAN
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGNCGTTACNTGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTNCAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTNTNCNAAGAAAAAGGCCGNATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATNAAAACGCTTTNCACTAGTTCATAACGGTNTTATTGAAAACT
NTGAATTAGTGAAAAAGGAANATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTANAAGNAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCANT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACNTGATTTATGNTGCTAAAAACAAAAGCCCGCNATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC

GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACNNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAANGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTNGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANNTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACNGAAAGACCANNCTTCATNTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTNGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCNATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTNACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTNAAAANACGGTACAATCGNCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTNGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAANTATNNTGNAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGNCGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTANNANACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTANNCTNTTTCAAAATGNTTTCTT
TTTNTNCATCNTAGAATNCGGTTTAACACAANATTTTTAATCNAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGNTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTNCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTANNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGNCATTCNCGTAGCAATCTCGNCAATAAAAATGAGGATTACCATGNGCA
CACGCATAGNGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCNGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGNTTTTATTNCNA
CTTTNNTCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTNTAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTNNTGTCNAANATTGNTGATAGNAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTANACNTTAAATNTCGNTGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCNGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGANTNCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTNGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTANCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNNTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATANNTGAAAATCCGAGTTATANTNNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGNGTTTNTGACGAAATCAANGGNNTTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTNAGN
AANNNNANNAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAANTACTAGNTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GNTGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTNACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCNATANGTNAGGTNTAGATATCGGNACAACAANTACGAA
AGCAGTTTNATTTNCNGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCNAGAAGAGATTTTCCAAGCNGTTTTACAAGCGATATCAAATNNANCGAAACAGCATNCAGATAAN
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTNTGCNTAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
NATCACTTGGGCAGANAATCGCAGTGNGGCATGGNCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAANCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTANNANCGCTAGANTGNGATGAGGAAGNNNTAAAAATTGCNGGTNTAACATCA
GCTCAATTATCTAANCTCGTACCAACCACNAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNNTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACNATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCANTNTTGANNAACCACAAACANATAAAAANGGNAGAANATTT

TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGANC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTNTTATTCCATCCATACCNCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNNCNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTNNGTCTCTATGCCACAGGAAAANTNGATTCTNTTGANATCGTTNCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGNAGCNNCAAAAGAATNCNGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTNNCAAAGAAATTTAATNANGNAAAACTTTCANCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCNGGANAAANACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNNTTGCTTTAGCNCTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCNNNNNNNNNCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTNGANTNGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTNNNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATNATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTNAAAGTTTCTATCTNATATCTCGGTATCTCGATGGCNGNNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCANCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNNCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTNTGATNGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGNATTNANACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCNGATACTGCCATGTTGNTATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGNGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNACNACAGCGATCTCGAATATTNNGATGNTGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGNCGCNTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTNCTCGCATGNATTNTCGCTGCCATCTTNCGTATTTCATTNNNGTCNGCTACGGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTNGTGNTTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACANNNGCTGGT
AGTTTNATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGNTTCTGGATGTTCAAAGAGNNNTTNGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGNCTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTNAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTNAANGTGNTTTTTCATAATTAACCAGTNATTNNTCATGATTGNTT
AATAAGGATGAAAATTNCTCTTNATNTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGNGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGNTTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNNCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANNGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACNGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACNATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCNANTAATTTGTGAAGCANATTTCTTNTTGAAACNAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCNTGAAANATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGNCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCNTTTCNGCTTTAAAAGAAGNGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANNGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGNTG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTNATC
CATACTTTAAAGANATTGNAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTNCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGNAGATAAAGAAGGTACATTCCANACAAAATGGATANAAAANAATA
AATGGACTANNATNNNATTCTTNGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCNCTTTAGATNNNNNATCNAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGNAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACANATAGAAACC
ATGTNTGGNTATNTGAAAAAGATAANGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATNGNANACATCCATTNTGG

TCTCCAGATTCTAAGAGCNTTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGANCTTNGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAANCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTNTTANATTACACAGTCAAAAGAANGTGAGGAAATAANGNAACGNAAGGAGCNATNNGGAGANTTTCAACATGNAGGT
AAGGAACATCAGAATNNTTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGANAAGTTGTTNNNNNNNNAGCGCNTGTTTTTCTCCAGNGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTNCAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTNATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCNCGGTAGAAACNTTNNGGGAAAAAGTNGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGNTGGAAANCATATAACCTNTAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGNCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGNCGCAAATNAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATNGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGNGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATNTATAANAGAACATCACCAATGACNTANATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTNAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCANGAATACNAATTACAAATGCNTANGAATNACANCAANGGTTAAAGNNTATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTANAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACANTATATTCTTGGAGAAAGTATGGNGGATTTTAGTNCTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGNTTGTTGTAAACTGCNAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGNGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAANATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGNTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTNTTGAACTATTANCAGAACAACAATATC
GNGAGTTGCAAAAACTTGNGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATNNGAGAACTCGGT
GGTGCGCTNTTTTGCGATTNNNGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCNTNTTTATNTTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACNGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCNNCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACNAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGNNNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTNAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACANGTTNNTNNN
NTATCCATTGNGAAAAAATTCACAATGGATNNAATGNGAACNNATANANGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCNAAAAT
ATTATGNAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCANTAAANGNGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCNTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCNTATNNTTTCNCTGGTTTTANATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCNNNACAGAAGCACCACGNATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTNCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCNAAAATTTTCACTTGNTCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCNGGACCNCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATANATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCNAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTNTTCCATTTCACTACGNAACCATTAATANTTNTAGAACGATTTGANGTAATATTGC
CGCCAAACATNGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACNNACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGNTTTTAAGTAACTGTTTCCTTNGCGCTTTTTNTNNTGCNTTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCNNNCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACNTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGNCGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC

TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCNCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGNATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNNCTTTCGCTAATNATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATNTTN
NNTNNNNANCATTTTTCCNCCNTACACTTATACANCNAATAGGTAATNGTAAATGNNTACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATNCAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACNTNGCTTTTTTACCTTGNGNAATNNCTTTAGCNTNTTTATTTCTCANAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCNAAAANAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNNCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATNNGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGNAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGNNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAANGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCNNTNTTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGNGACTTGAAATTTTTGC
NNGATCATCTTTTCCAANTGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTNATCTTCTTTTGGANTTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTNCGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGNCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTNGAATAATCGCTGGNGCTAGTNGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGNCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATCCGTTTTTTCNGTTTNGTTTTCTTTNGCNGCATTTNCNTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTNTCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAANGCTGCTACGATTACTGCNGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTNTTATANGAAGGCTAGT
CAANATTTACCANTGTTTTTTCNNTNTNTTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATNTGATANAANTTTGGAATN
GAATATTGGTTTTTATTNTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAANTTGTAATGNTTNGAAATTAGATAGANGNATTTTTCNCTCATAAGTGAGGGATTAN
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCNNNTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATANCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATNAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTNNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAANACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGANGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGNTAGAATTGTGNATATGACTTCGNNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGNATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACNGAAGAGATAAAGCNAGGATTAAAACCNATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTNAGNTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATNCCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGNCAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGNNCACCAGCGCCNACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTNCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGNCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTNCGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAANGAAGAATAANAGAANGANANATNGAAGAGAGCGAATGATATTAATNATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGNATAGNGAAATAGATGNCATTTGAAANGTNTGNNTGGTTGCTTCCCNTATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCNACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCNCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGNACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGNNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTNCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTNNTNAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ANAGGTCAAGAATANAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCNNTCGTTGCTTCGTCGCTTAANAACACNTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAANGCGTAACGGTNNTGCGA
TANTTNNANAAACGGTANCNGTTTTAAGTAAATTGAATCCTNGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT

TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTANTGTACTTTTNCCAGCGCCACNATATCCAATGATTCCNAATACTTCGCNCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNNTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTNAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAANNNATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCNTCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATNAATTGCNNNNGNTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTNGGNNTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTNAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNATNNCATCNCCATCNTTTAANTCTTTTNCATCCTTNAAGCNTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTNNATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGANNGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGNCCNN
CTTTCGCTNCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGNNCGNCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTANTTTTTAANATGGTNC
NAATAGTAAATCTTNCAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGANTATATTTTATTTTNNGGNAATCGAAACGTTCCNTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCANTTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTANCAANAACAGGTTTTNAN
TGTTCCGTTNCNGNTNNTTTNTTNAGNAGAATCATATCCTCTTNACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACNGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTANCNCT
CGCGCCGCTTNGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCNAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGCTNTAACGGTNGCACCAAAATNTTTAGCGAGTTGNATGGCAGCTGTTCCTACNGATCCAGAGGCACC
ANANATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNNNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATNCGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATNGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCNTNATNTAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ANAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTNGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTNACATCATATTTANNNNCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATNATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNNNNNNNNNCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTANNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGANGAGCCGAA
AAAAGNATCCGTTCAAAAAGAAANGGAATTANCGGCGAANGATGNTNANAANNAAACGAATGAAGCTTNNAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTNATACAGGAGAAGTNANNACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGNNAGNAGTNCCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTNGGNGAAAAGCGGNGATAAA
TNTAAACTGAAATTTNCNTTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAANGCGAAGNTAGAAGAAGTGGANGCAGAANATATTATTACANAAGATTTTAANTATGAATCAGCAANGA
TAGACNTGATNATGAGTAGTAATGGCAAGGANAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANNGCCAGCAGCANAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAANGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGNGGTCACNGTAGCATATACAGTGTNNNTGGCANCGTCTGTACATACATATAAAAAACANCTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGNNGNNAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATNTGAAAGNGTATAATAAAANATTAGAATTTGANCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGNNGANAGNAAANCCNNNTGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAANCGCANNANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCNTGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACNAATGGCAGATGGCATTGNACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTANGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTANATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGNATGCACTTNGCTCGTATTNCNGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATNCGTTTTGGGANATACAAAGNAGNNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTNTGAGACGCGAAANAATGNNATGAGGTCAGATAGTNCCTTNATGGAATNTGAAAATCCGA

ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCNATNGATTCTTTTACGGNATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGANATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNNATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAN
CTTCAGCACTTGNATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCNNNTNCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTNCAAATTTTANNGGGAGT
TTTAGNNNCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTNANNGAAAATGCTGGTTANGAGANTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGNGAANGATAN
TTCNGAGCCNTTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGANGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTNNCTTATTTTGNGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGNACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGANGCAGAAGCGAAANNGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATNTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGANGGCGTTGTAGTNGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATNACTATAATGGAANAGANGTAA
ANGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATNCCTTTNAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GNTANTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAANAAGCGCNTGAGAATTATAAAAATGCGCTGN
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGNGNCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGNGAAAATNCAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCNAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTNT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNNNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTNGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGNTATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTANCAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGNCAATNNTTNGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCNTATNATTGCTCNTNNTNTTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTNCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGNGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCNGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTNTTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGNGTCNTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGNA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTNACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGNCATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTNTTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTNTACNACTNACAATCTTATNAGGAATAGNGNTAATTGGTGTTTTATGNTCAT
TATTCCNTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAANCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCNCCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCNGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAANTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT

TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGNAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATNTGAAANNGANNNAAGAAANN
AANAACGCACNNCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAANAACGACTGCNACATANAAAGAAGANGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGNTANTGATCNTATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNNAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAANCGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTNNNNNNNNNNAGGTTATTTNTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCNA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAANAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTNTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTANTTTTTNGNNTCAAGGCN
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAANNGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGNAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTNTAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNNCACCTTCGAACATNCGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACANGATTTGTTCGTTNTAATATGATCGAAGTTTTGCAGNGTGATNNTATNAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGNANA
CCAATTAAGAAAATCATTANNAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTAAGGANNNNNNNNTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCNGTGACGTTATTNCTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAANTNCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTANTTGNTGNGTGGATNANANGAGGGATTGAAGTGCNATATGGCATCCCNTATTTATTANNTGNTANTNTACNNTTAN
TCGTTNTGAAACCAGGACTCTTTACAATTANAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAANTTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNATGCAATTGG
TGATGGTNNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACNNGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATNGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAANNGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATNTCTTTCGAGTCAAAGGATTNANCNAATNTACAAGNATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGNAAGATNTTTCGTTTNNCTTTCAAGACNCACTTTCATNNTTAAATCCGACGATGAAGGTNNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGNGGCAGCGTNTTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACANANNNNNNNNNNTTTTGTTGATTNCACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCNGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGNTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTNCGCGNAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAANNNNAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATNACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGNATGGNAGN
AAAAATAAAGAAATCGCNGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGNCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATNCGCGCTGGAAAGTACGNGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA

AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGNTNGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCANGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGNACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCANTGCAAATTCAAATTGNNCATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCNATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCNNATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTANNCAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTANGATGNNGAAGNTTTTANNATTTGTCNNTNTGACCGTNTTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGNCGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGNTTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCNTATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATNGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTNTGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNNTACAANTCAAAANAAT
TNNANTTNCTAANTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGNAAGAAAAAGNNNANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTNTATTTNNTCGTTTNATGNAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCNGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
NCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGNTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCANAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCNTTCTGATTCTTATTTACNAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTNTGTTGGATCTANACCAGAT
TTAAGNTNTGNNAAAATAANGAANNNNNNNNNNNCCTACTTCTTTANTNTNNNNNNNNTNTATATNNNTTTTTCGTTNCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGNCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATNGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTNCATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAANNGATGANAAAAAAAGCTAN
TGNNTATNTNGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTNGCATCTNACAGTGCAGTATCGNTGTNTCATT
TTCANCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTNGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTNCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGNATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGNGGATGCGAGTAGNCGGAAAAGNGNCAGAACCGNTTGCNATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGNNGNTGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCNGAGA
ACTTTTANGAAACANTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGANNNAGAANAANAANAAACAAGNAGAAAAGNN
ATGCTNAANTNTGTAAAACNANNNNNNNNNNNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAANTAATTATTTAGTNAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATNCACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNNAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTNGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACNACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCNATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATNTTNNTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGANCGACCTTGTTGGTNTAAAGGANCGACAGCACCGTCTTGNAATAGANTT
TTTTCANCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAANNCTGTTTTTNNTNTNTGAATTAGCTCATC

GTACTCTTTGTTNGNGTNNTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNNAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTNNCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGTNT
TCNCATCANCTTTGACTNGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNNATC
ATTCCTTCANCNGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAANTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTNNACGACATTGAAGTNGATTTNNTCNAATTTNACAGTTTTNGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCNAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTNTCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTANGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCNNNCGTTTTNNCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGANCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAANGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNNCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTNACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATNATCTTCTCCCATTGCATATAACNCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTNNTGAAGCNAANGATANGTNAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTNNTTTGCTTTCGCNCCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNNCTAAANCNGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNANACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTNGNANATTAACACTGGAAAGAACNATATGTCAATNNTAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNNNAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACNTTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAANTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGNNCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTNAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGNNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCNTT
NNAATTGNTTTNNCGAATTCCTNATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTNTTCGTTGTAANCANTTCAAGGAANGT
AATTGGANCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAANNAAAGNGAAANNTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCNCATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCANCATTTAATNACGNATTTACAAAGGNTTTTCGNTCNNNNNNT
TGNNCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGNANAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTANNTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTANAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAANGCTCNATTATNCAAGAN
TGNATTATCNTCTAAAGCGTANTTATCACCTTGTGCTNNAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTNATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAANGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAANTCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTNTCACCACTTACTTCNTGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTNTCNTTACTTGACCAGAATCNGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANNAAAAANCNCNCTTTTCGTATTGAGAAAGN
GGGATTTTTNCGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATNCNATCTTTCAAGCNNNNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTNCACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTNCNGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCNACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCNTTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTNATTTNGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GNAAAATAATTNGCGCNGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTNATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCNCTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC

CAATGTANTAANTATAAANCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTNGAAGTGNTGTTTCNTA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGNTAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTANTNGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACANGGTGTTTTGCGNTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNNTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTNCGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTNAATAAGATGGGCNGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGNTGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAANATNGCTTCTGCCATACGACCNGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGNATTTTGTNAAAAGAANAGGCTTNTTGTNGNTGGNATNNATANTGAAAAGTAGGAAATTNATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGNTNAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTNGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTNGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGNTTGCNCGTAGTGNNNAGNAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTNGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTANATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTANCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGNTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACNTACNAATAATTATATCNNNAAAANAATTNGNATTA
AAAAACCNNTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTNCNANNAGATTNTAAGTTTANGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATNGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGNNAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATNNGAAGNTTGNTGCTACTCCGACACGTGGNAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGNTTGCATATTTGTTAAATGGTTTNTGTNTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAANAGCAGACCAACCANCGATANTATACCAACGA
ATAANAATTACANATACAAGGTAGCCGAAAGTAGNAACNNTNNANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
ANCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTNATANGNNNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATNCATACNTAANTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTANATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGANGTTTCCNCATGNNANNGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAANNGTNNATNACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGANCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCNATTTTAGNAAGTANATTCAAANAGAATGTANATTN
AAATAAAAGGTAAAATTCAGNTATTTCCCAACGGTATANTTTTATTTNNNNNNNNNNANAAANGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTNAGTAATTCTTTTANNANTAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNAAATGGCAGTTGGNATAGTCNGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATNTTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGNTAGC
AGCAGTAGATGTGAACATNATNGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCNAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGANNNNNNNNAACNCTCGTCCGNNAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACNAAANAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTANATCCATNTTTCNTAAAGAT
NGATTGNGCNTCTTNTGACTGCAAANACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTNCTNNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTNTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCANGANGATTTTTCCNTTNCTTTTCNTTNNNGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT

GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNNTTGTTCGATTTGTTGNTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTNGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGNNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAANTATAAGA
NNNAANGAANGGATAAGTGNNCCGATGGATCGTAATGTAAANTTATTCATAAAAAAATCNNNTTTCGTTTTGNTATNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGNTTNNAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTNTGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTNGATTAAAAAAGNNGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGNAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACNAACGNTNGATNTGTTGGCGAAGCG
TNTANAAAATCGTCTACCAAGTTCAANNNTATNACGGGCATATCAAGGTNGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTANCAAN
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGNACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAANCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGNAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATANGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGNAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACNAAAAGCGATCGGCGGANACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCNTGNNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATANATAAAGNGGTTTGNNGAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCNCNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCNTTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTNCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGNATTAGCTTACGGAAGACNTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCNTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATNGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCNATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATNTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTANAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGNAAATTCTTCAATNTGAAANNTTTTNTTTTNTGTTACA
AGCATNAATTTTTCTGTACNAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGNTAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGNGGGTGTTTCGCTA
NCTANAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAANTTTTATTNACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTCTAGNTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCNCNGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNNATTGTGGTGAGAAGNGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTNGAATACANN
GATCCGTTTNANTTTNCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGNTTNTNTTGTTGTTAATGNAAGANNGNAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAANGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGNTTATCGCTTTTNTANNNGC
TGTATTTGTTNTNACAAAAGGTGATATGAGTTTNTTTTTNACATTGAAAGATANCNTGTTTTCGCTNGCATGNATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTNNNTTATTTATACGATNGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGNATTCGGNACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTNGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACANTGTTTGNTATTGNAGGGACTTTACTTGTTATTGCNNCACTTATTCGTANTAATGTTTG
TCAGNNNAAAGANGAAANTATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACANGTNAGAAAGTTTNTNGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCANCAATNAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGNAAAGNNNACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTNAGAAGAATNGAGCCGCTNGCNAANCCNAAAANNTCTAANTTGTTAAAAGTGATGNTTNGCATNANGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCNGACTTAATNGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACNATCGAATTAGCTNACANAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT

GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGNAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNTANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGNGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTNCACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAANANTNATTNGAAGNG
AAATTCANAAATTGGTTCNTNAAAAANGTAANTGCNTTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGNGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGANNATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATNCCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGNAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAANNAGCANAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACNAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATNAANTGAGAAGTTTGAGNNNCTTAAGGAAGNTTTACAATCAAATCAANNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNNNNNNNGACACAAAAGTTATA
NANGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNNCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATNTTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATANAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGNGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAANTTNCACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATANTGCAAAAATGGCNNNAGTTTCNGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATNATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAANGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATNTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTNCGATGCAATGGTANNNNNNNNNA
TNNAGGGAGCTTNAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAANTATAANANNAANGNNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGNGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATNTNCAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAANNGCAANCTATAGNNGAAGAAGNGANTGNAGAANGNNTTTTCACNGA
NTGTTTTNCATTAGNAGATGGTGTGAGAGTCGCTCANAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATNGGGAAAACNGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTNATTTNAATCCGTTATGTGTATAAGTACANAACGGATNATTTTTTTGNAANATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTNTATANNGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTGNATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAN
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGANGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTNCTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGNATTCANANAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ANGAANAATTNATCACCCCTTTGNTTAANCNTAANATCTTGATTTNNANNAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGNNGNANNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTNTTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTNTTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTNTNTACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTNTTTGCAGGTTTGTTTGTAGGNAT
CGGATTNGGNTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCANNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGNTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTNCACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGANACAAAAACGGC
TGTTACANTTATNTCAANTCAACCAGACTTAANACGCGAANCNATTACNAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATNNACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGNCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGNCGGTGNCNTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGNNNNNNNNNGTTCNCCTTTTTTATTCTTACAAAAATGNAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTANTCCTTCNTTTTAAAATGGATGTANATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATNATGNAGNNAAAANTGA
TCACTNCNANAATNGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACNATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGNGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
NAAAGGTGTACGCGAANGGACGCTACGGCGAGTTNATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAANNCTANNNATGNGTANTTTT
AAGGGTCGTNAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTANTNTATANAGNGGNAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATANAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGNATTNCTTTCTGTTTANA

ATGTTAATGAAGAATGAAAAANCAANTACNTTTTAATAGCCCTCATCTNTATGATGNNGCTCTTTTTTNTANACCTNACAN
NNNTGTAAGGTTNACGTANGTTAATTCGATAGTAAATTTGNCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGNAAAGAAGAAGTNGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTNCTTGTTTTTTTTTATGNNGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACANGGATGAAGAGAAANGTNGATNNCTGAAAGATGTGGAAAATNGTAAAGAGATACANNNGCTTATTGCGGTATCTNN
GAATTATCAANCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCNTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTANAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACNAGCNAGTAAATATGATTNACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTANNNGATTTAC
TGGAGAANNANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCNTTGGTTTANAGNAAGTGAAANAACNATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTNNTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTNNNNATTTCAAGANGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATANATGAAAANACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTNTGAACATAATCAATGGGN
TATTAANNANATGCCACGTTTTGGTTTTGTNTTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATANGGAAGAANCCATATTGTTTTANATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTNCTTTCATTTTNGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAN
AAANCCAACTGTTTCAGGCNNNAATTTCATGCCNTTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCNAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCANAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATNAAATTGGNGAGTATAACCNTGCATAATAATTGTNGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGNCTAG
TTCGGGTTTATCTTTNAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNNNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTNTTCTTTCNTNTNAAAGCAT
TGGCAAGNATTGTNCCATTTGNANCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAANNATTTGGGTGTCACTTGTAATTNGATCATCGCTCGAACTGTATAAAANAAGGACTTT
TGGANTTTCGNTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGNAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCN
TNTTATTATTCTCCTAGTGTATATTTNGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACNAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAANGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGNGAAGAANTNNTTTGNANGATTTTNNGTTGTTCTTGNNGTGTNCNTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGANGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCNATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCNTTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTNAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGNCCAGAGTGGACGGATAATA
ATNTGANGNATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTNTTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATANGTTNTAACTACTACATNCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCNGAANATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATANCNTTAACGATGATATTANATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNNTNTTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCNCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTNTCNTTTNATGTNGGAAATTNGTTTTTC
AGCCANATAATTGGGCCTTCAGTTGCNAAAATNTCCGTTAAATTTTCTCNGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT

CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATNANTCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNANNGCTGTACTTGCGATGACAATNATGGNTTTCNTCAN
ATNCGTTTACCNNTNTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGNATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTNCNACTGCTTGTCCGTTCACNAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTNTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCNCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACNATTCAAACNTGAANTGGGAAAGTATAANAAAGAAGNAAGTATTA
AANTCCGTACGAAAGAGGTGAATGNGATGAANCGTTCTTTAGCTGCNNGNGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGNGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGANAANATATCG
CTTGAAATAANGAATNNTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTNAC
TGGANTGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGNGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGANNANGANGNAANNNNNNNNAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGNTTGCATAAGAGAGCNNGAANTATGGAGCGTGCACTGGAACGNNTGCNNNNNNNNNNGNAACCTNTTNNAGNAC
GNNAACAANTNGGANTNCAGTTTGAAGGACNAGATANAAGNGGAAAANNTGTTGNTNNANTANAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACNTGTTCGTTTTCAAGANCGCGNGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCANGNGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGNAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGNTATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCN
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGNATTGGATTGATGAGCNTAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTNNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTNANAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGNA
NTGAAACAGCNCCNGNAAAAAAGAAANAANNTNGGAATANTNNGNAGATTGANACCGNGTTAATGCNTGTNGAAGAAGAN
NNNNNNNCGCTTGAGTGNACAATGGAACATGNAGTTGANATTNAAAGGCTTGAACAATTATNTGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGNGAAAANTGAAAAGCGAATTNTTNCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTNTACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGANCNCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNNTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTACGNTTTTNTATACGAATTANAAGAGAATGANTGACANGTNTANNAGNANGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
NTCAAGGATTNNAAGANGATAACTANAACGGTATCNTNTTAAGTTTGCCNAAATTAANGANAGAACANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTTTATTTAGAAAGNATTGNCAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACNNNTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGNGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTNNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGNTATCTGCTTGTGNNNNACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCNAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTNGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATANACNTTCCACTTACGTAAAAATTNANAANNTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATNNACGTTNNCACTANTNCNTGATAAAGCGTATGANGGTGGNNNG

NNAATNGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATNANGAAGNAAAAACGNCTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTNCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGANGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTANAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGNCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGANGGTATTAANNAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCNAAAAAATNNNTNGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTANNTTCTGACGNNNTTCGTGAAAAANATGGNNAAANGNNANAANTNACNNNNTNNNCANCNAAANCAGGTANNANAAA
NGANANNTTTNTTCCANTNGCAAAAGAAAGTTNNNANGAAATTGGTGNTGAATTNAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGANATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGNACGNNAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNNAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACNCCAGAGAGAGCNCAAGAANTNNNNGAANTATNCGGNTTANACAAANCNAT
TNTNGAANGGNATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCANGGTGNTTTTGNNTTTNCTTNNCAGTNTCAAGAACCGGNAA
CTTCNTNACTTAANAANTTCATTTGGAANACATTTNTTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCNGCAACAAANCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ANTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGNAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAANTNTGCCAGCAATTACAN
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNNAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTNGTNNNACANTTAT
GGCNNNTTTCTTNGCTGANATTGNATATGCGTTTGTNGATCCANNAANTCGATTNAAGTNANNNNNNNNNNNTANNGAGA
CTATTACACCAATANNNGNGAAANNGNNAGANCGNAAAAANNGNANTGNATCATCACCATGNCGCCAAGCGTATAAAAAA
ANCNAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCNATCTT
TTCACCGTATGCAGATNGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTNGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACNATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCNATTGCTGGTTTTTATCGANNNNTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTNCCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCNTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTN
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTNANGTGAGTCCGCACNAN
GTTANTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGNNGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATNNNTNGNTTTT
CNAAAGCGTCCGTGGTNATGGATTCCACCTGNTTTCGCAATNTTTATNNCAGTTGTATCCATNAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCNTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATNTTGCGATGATTTTCCAAGAACCNNTGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGNATAGCCNGNN
NGGATGAAANCGTCCANTCTNATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCNAGCTCAANTATNAGANTTATT
AAGGCAAATAANANNGGANNNTNNNACNTCCANTTTNNNNATTNCACNNGACTTAGGTGTCGTNGCAGAAATGGCNGATN
NTGTTGTCGTTATGTATGGCNNNAAAGTTATNGAAGAAGCACCGGTACNAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAANNTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGNGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACNTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACNACGATAGG

AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGNAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGNATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAANANGTNCGCGAAAAAGTAANGNANGNATT
NGNGTTATGTGGCTTAGCCCCATANCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCANGNTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGNGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACANGATTTAAGCGTAGT
NGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAANTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATNCAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCNAATCCGCCNTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACNNNNNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCN
TNCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTNNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCNGCNGCTTCTAACATGGGTACNNCGNTAAAATTGTCNCCGNTCGCAACTGTATCTTCNATNGGNANATTAAANTGGGC
TGNNATTTGTTTCNGNCNATTNNCTTNNTGTCCATTCTTGNNCNTAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGNCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTNGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCANGCTNGTAT
ACTTTATCGTTTTGNAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCNTTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGNCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAANTGACCACCTCTTTGTTNNTANNATACNNNGTTANATANAGGAAANNNANANACTTNTCNN
NNNNAGNNTGNNTTTTATCTCNCNNNNNNNNNCNGTAAGAATTTGNTNNNNNNNNNNTTNTTANNNANNNNTNTNTNTTA
CTTNGNNNCNAAAGTAGANGGAGGTATNNNGATGTTNCGTTANNTGACTGNAANNTNNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAANNGCNTTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTNATAAAAAAAACGTAAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGNTACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTNTTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTNATNNNTATGTTGNGGT
CTTTTTNNTTTNTCTTNTNNNNANCCCTNCAAGTNNTAATAGNCCCNCNACNTTTTNANNAGAAAAAAGTCNNATTTTNN
ATGNAAGNANNNNNNNNNNATTTGNCNGAAANGNNAGAAAATTTNAANGGTCNGAATTTGTNNNNNNNNNNNCTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCNGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGNGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAANCGTNTTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTANNGTTGAA
AAGATGNAAGAGTNGGTTAGTTNTTACGNGAACGTTNTNGGCNTTNAANAAANGANNCNTTTTGATGNNGATGANATNNN
NNNNNAGNATTCAGCNTTNANGTCGAAGGTNATGANAAATGGAAGTCGNATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTNGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGNTCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGNAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTNAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGNCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTNGAGAAAGCGGATGAGTATNTANAAGTATTGCGTNATATTAANAACCCGGA
AAANNGCATATATTCTTTANAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTNATCCGAGTAGTATTCGGNATTTTTNCNNGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNANNNNNTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA

TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGNACTNGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNNTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGANC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGNGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNAATACGGTCAA
AAANGAAANGGAAGCAGGTGATGAGCANGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGNCANGTACAANTCCGT
AAAANAGNTGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAANGGGNACNAAAGGNTTTTCNGNTACGCAATNTATTTTGTATCNTNA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACNTTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGNNNNGACTCCGACAGAAAAAATGAATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGANGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAANTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGNGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTNGNGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACNATTTCNNTANTTGTNCTTTCGTACCACGNTTNNA
TGANTATCANCNANAATCTATTCCGGCACCGTATNATCNTAGNAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACNATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGNAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATANGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGNGGCANGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATNGAAAGATATATAGAAAGGATGNNNAAGATAATGCGTATTCANAAGANTTTCTACTTNTTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGNN
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATNATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTNCAATTGCTGCGAGCTTTGNATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATNTGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGNAGGATTTATTCCCNATG
CAATTTNANCGNTTTTTTTAGGGTNAAGTAATTCTTTANNTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGNACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGNAGTTATGTTGTCGAANAACCTTGTNTNTATTATTGCCTCGTCTACGATGNTNTNCNNTGCNNTANNTGTATTCGTT
NTNANTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGANAAGGAATCAGGAGTGNTGTGGAAAATTGT
ATTNCGAGATAAGGCACTTNNGNTTTATTTATTAGCAGGTATNNTTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTNGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNNTGAGCATTTAAGAGGGACTTATNTGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGNGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCNANTTACAATTTNANCTANAGNATGTGNAGTTG
CAGGTGTTGNNTANATTTCTTTAGATCGNCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGN
TTNGNTGACATACNCAAANAAGNGANTTCTNCNNATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTNNCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTANNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCNGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACANACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
NTTAGAATTAATGAACATTCCTNNTGTAGGAAATNGTGNTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTNAAAACNAGCGAAANNTNCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATNTGAAAANGNNGAANAAGTANTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATNAGTGNAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTNGGTGAAATCGTACC

TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGNTGGTGATACAGCATTAATTATCCCNGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGNGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAANATNCAATCTAACNAAAANGNANGNGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCNTGNTAAATCGAACNTNAAAACAAGNAGAACNAANGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATNCGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCNATATGTTCCGATTCANGGTGNACGTTTCG
ATGNACANGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTANGNGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGNTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCNGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANANGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TNAATNGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGNNTATTATCCANCGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAANGAANAGNNAAGAAAACATNNCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGNAAGAGNTGAAAGAAGNTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTNTGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGNTGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATNCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATNAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATNAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTNGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGNANATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATNAGCG
CTTACAGTAAATNTAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACNCTTAATATGAAAATANGGTNACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTNNNAATTGATAAANTGNAATANCGNTTAGAAGNATTTTCGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGNAANNNNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCNTTTTNTAAATGNTNAGTANAGGANAGAAAAGGAGA
AGTANCATTGACNACNTNTCGAGAATTNGGATTAAGTGATTNTTTNCTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CNACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
ANCNCGTGAANNNGCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACANCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCNCAACACATTAAAGNANNAGCNAAAGAAGNNACN
NTGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTNNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTNTGACNNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGNTGNTGAATTATCAGAGGCATTAAACTTNCGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGNCTGTANTACGTANATTCAAAGAAGGTNCTANT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTNGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCNATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTNGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGANGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAANCGTNNNCGTGATGGACGCGNTGGCGATGGTCGTAANCGTGNNCGNAA
TCGTGNTGGTCGNNATCGTGNNGGNANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNNCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGNAAACNNCATNGCCGTAAGCCACAAGNTTAATAANAA
AAAAAGAGANTGCCCTTTNCCNNCATTCNCTTNTTTNATTTCNGTAATTGTNCATACNACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNNCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGNAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNNTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGNCTTNGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGNGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATNTTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATNNTTANAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTNN
NNGCGGATATAANGANNAAGANCTTGCATTAGAGCGTTTTANANNGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTNTTCAGGAAN
TGANTANGNNAGAAAATGATGNTACAACTTTTACGCTCGAGGATACATNANATNTANGAGNAAAACTGGACATTCCCGTT

GTANNTGNTTTNCATCACNATNTGATGAANCANGATCGAGAAGATTGGCNTGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATNCTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGANG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCNNGGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNNGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATNCATANCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATNAGNGAAAATANTNNCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGNN
GNAANAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCANNAGANGAGCCAAGGANGAATNAACNNATACTATTNGAAAGAAANTGTTGNA
AGTCTNCANGTACGAACAGGGAAGTTNTGAGACGCCACCATTCTCCATTNGCGNTATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCNTAATGAATTGTATGNGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTANGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGNATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTNAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAANGGAA
GCCGCCTTNCAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGNNTTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCNTCCATTCATTTANAGNNGCAAANNNNCTGAA
GTGATGAAANGNCGTCTGTTTTTNGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTNGCCGGTTGTATGGAAAAGNANCN
NGATGATGNTGTGAGNGATTTAGAGGCGAAAGNAAAANNGTTGAAAAGNTATCAANNNGAAGCGAAANNNTCTATTANAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGNATAANGTAGAAATNTGGCANAAGGAANCTTCGTTTNNTCGTGTGAATTTGCNGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANNGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAAAANANGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATNCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGANACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCNCGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGANNAAAAAGAGNTGNAGACNGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAANTNAGAAATCCNT
TACTTTAATACNANNAAAGGCAAAAGTTGNAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGNTCTTNGCT
TTACANTTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATNNNTGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTANTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATANAAAAGAANAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTNGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCNTATNGGCACGATT
ANGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGNAGCGNNNGCGACAAGGTTNGCAGTTGCNTTCTTNGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCNCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAANACC
ATATTANNTTCGNNAGTGGNATGNNGAGAATTNNAANNCGTGAACGTAAAGAANTAAAAGGANTNTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTANACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACNTNTTACTTTGATAA
GCAATANANCNCATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATNCAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGNTNTAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATANTCAGGGACTATTAANTANGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGNAATTANTTATTTGAACGATATANAGAAGGNAGTATGNTTT
NCTNCTTGTCATGTGAGANAACTNTNCATTGGTTAAGNANANGNTCGTTTTTGNCGAGNAGCTTTTTNCNTANAGTTACT
TTTAACNTAATATANCGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCNTNTTNCNTGCTTGNAANGNGATAAAANTAAAAGAANNTGA
NTGTTTTGTTTGTGAANTGGAAAACNNAAGNAAGGAANAAGGAAGTCTNTGCAACAGGCTCCATACAATNGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATANATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAANCGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCNTAGTTAGCGGNNNGTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTNTTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT

TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAANNCGAAATTACCCACTCNTGTGNAAATTGATGCGAAAANGTNCGGTTTTGAGAGAN
ATTCTGTTATTTNACTTGAGCAGATTCGAACAANCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACNTAGATGAAGNG
ATGATGATTCGTGTNGATGAAGCGNTACNANTTAGNTTAGGACTAATAGATNTTTAAATCGGCNGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGNAACTTTTTTTNTTATNGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTNGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ANNTAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCNTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCNNATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
NNCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGNNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATNCGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTANAAGGTGCTCAAGACATCNTTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCANATCGTAGTTGGNTTCGNNATGTTNCTTTNAGAAANGGNGTTNTGTCTTCGGTTGTAAA
AGATNANGNNNNNNNNGNNANGANTNTNTANGAAATGTATNACGANTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGTNTNNNNNNNNNANNGCGGTGAGAAAGAAGATANNTTGAGAGNTTCNGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATNGTAACT
TNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGNTTAATTCAANCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCNTCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGNAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTNATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGNGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTNCCGGATTTACAGNTTGANGAAAGNAGTGC
GGTTTCTATCGGTNGNCGNCNGCAANATNCACTTGCTGAACTTGTANAGNTTGNTCCTAAANCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTNNCTCAAAAAAGATTAAANGAANCATTAACGTNTGTAGTAGAGACAGCAGTTANCCAAGTCGGTGTG
AANGTANATNCAGCTNCAGTTGCATTGTTGCANTNTGTTTCAGGCTNNNCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGANGNGAAATTNACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGNAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNNANTNGNAGAGCCGNCATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAANGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAANCNAAGCAAACANNANGTGAAGCATCCGTTANATGTTGTATCTGNTGGNCAAATCGTCAAAGTANGGNTAGATG
NTNTTGATNCNAAAANAGGTCGTGTTGCATTNTCTATGTTGCCAATTGANTAGTAAGNGNAGAGNGCNNNNNNAACTGCT
CTTTTNTTNTANGGCAAAACGTGTAATGGATTNNGAACTTTGANGTATTTTGCTATNNTNAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGANANCGGTTTTTTTCNNAATATGCGCGTTGCANNTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGNGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCNAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAANGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTNANCGTATGGTGAATGCAGNGAANGNANAAAGGGTTTATNTGTNTGAANGTATGGNGTGTTTGCTTCAATNTGTN
AGAAGNCGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTNANCTAAATCTNNTANAGNAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATNNTATAAACATGTCACGTTTGNNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCNTGACNNNCGAT
GNGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGNTANTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTCNNNNNNNNNNNNGNTGNTNTT
TTANTGGNCATTATGGTNCAATAACATTTGTCTNTGNNAAGAAGNTAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012

NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNNTTTTNTCGCGCGGTCGTGNCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGNNCC
TAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATNNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGNATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

TTACNCGCGACAGGACGGAAAGACNNNGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATNTTGAATTTTGGTACAGTTTGTNCAGGATA
GNCGGGAGCNTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGNAGNCGCNGNTGNNATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTNTAN
CCTACGGGTCTTATCGACNCGGNAGNCAGNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAG
NCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCANAANNGAGCTTGACNGCGAGANCTAC
AAGTCGAGCAGGNNCGAAANNCNNNCNTNGTGATCCGGTGGTTCCGCATNNAAGGGCNATCGCTCAACGGATAANAGCTN
CCNNGNNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGTCCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCAT
CCTGNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAN
ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGNCGNNGGAAATTNGAGNNGAGCTGTCCTTAGTACGAGNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNCNGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCNGGGTANCNNTNTNCNNNNNNNNTAAGTGCNGAAAGCATCTAAG
CATGAAGNNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGNNAGTAAGATNNCNGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTNNAANNNTNNNNNNNTNTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATANGNAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGANNGGNCACACCCGTTCNCATACCGAACACGGAA
GTNANNCTCTCTNGCGCCGATGGTANTTGNGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGNCGTCGNCAAGCTATTTNTATCANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TNNAGAAAAGAACGAANNNNNNNNNTNCGNATTTNTTTATTNNNNNNNNNNNAAANCTANTAAAGACAGTCAAACTATCC
TTANGAAAACNNCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACANCAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTNTAGAAGGAGATCTTGNNGCTGGTAAGACGACNTTTACAAAAGNACNAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTNGNAAATAGCCCTACCTTTANNNNNNNNNNAGAATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGNAG
AATGGGCTCATTTANTNGAAGCATATTTANCAAATGANANGNTACAAANTNGTTTGTTCNATGCTGGAGATGACACAAGA
ANCATTNTACTCGAGCCAATNGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGNCGAAAGAATTANCNAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTNTACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGATCG
AATCANCCTTANTGTAGACTGGTTGCNAATGTTANAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTNANTGGNANCGATGNTNAAT
TANNCNAAGNAACNANNANCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACNAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGNANAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGNTNGAAAGTCAANANAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATNNGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCANCTCCTTGGACTGCNGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAANGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTNGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTNNTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATNGAAAGNCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGNNGAAGAAANTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATNNNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATNATATNCCTCTAGTTGGCGTTCNTCATATCGCTGGCCACNTTTNTGCGAACCGTTTAGTNNAANAAGTTCNA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACNGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCANNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACNNGNAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAANNCANGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATNAAGGGCTTCGTGCNCGCTTAGANACAGAATTTGNACNAAAA
GAAAATGTAGAGCNANTTNTTCCTCCTNTATNTNTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNNAATATGGNNTTNATTGNGNATATAAAATGTNGATNNNNNN
NNNGTTNTCNGTGGATNANGTGNNNAAGTNATTNNGATGTNTATTTNNTNANGGNGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATNNNNAAAATCGTTGNTANATTNNAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA

NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTNAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGNCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTNGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGNTCTTCTAACGTNGCAATTTNTTCTTCAAATTGTNCNNTGTTTTGNTCT
AGTNNCNCAATTTTTCGAGTACGNTGACGCTCCAACTTTTTGCGNTNNTTTTCTTCCAGGTAATTNAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTNCTTTTNANCGTAGT
AATCGTAATCNNNNAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATANCNCAANAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTNG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAANGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTNCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCNTCCCATAATTNATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCANTTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACNTGTTCNATAATT
GGANCCTTATCATAGCCGATAGTTGCANCCNTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCNTTNTTTTTCNNTNTNAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTANTAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATNTTCTTTTGANCGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTNGNNGTTTTNNATNNCGT
TTCNTTTCNTGNTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCNAAATATTNACTNTNGTTACCAACAAATCGTCTACNTTCTTTATT
CGNAANTTCATATNNNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTNGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAANCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATNTGTAGCCTCGTTTGANANGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGNAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAANTGTTAAAGATGNTTC
TAANCCGGTATTTTGAGCTAAATANCNCATTGAGNCATCTTTCGNTTNTATANTTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCNTTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAANNANCGTTTCTGCACCGTATAATTNCGNAAGCGCGTTTACTTGTAATNAANTCANTGTTTTCAC
CTCAAATNATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATNTCTCAATCATACTAAAAANAGTGTANAGTTTAAAATACAGAGAGN
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTANCGATTTAT
CCAAAACTTNTCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGNGNAGCGCTTATTGGAGTNGGTAATTTNGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATNCAAAAATNGAAATGGCGTTTGANGTTAGTGANGAGNAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCANTTNGANGNANTAGNAGANNGTTTANCANNTGATATACAAGTGGCAATANTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTNNCACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCANATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTNGTNTACTTTTNNAAGANTTATC
CANAANAAAACGCANANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGNTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATNCTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCNTGCATTTTTTCNGCNTCTNNNNNNNTNTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAANTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCNCATAGCAGTGNATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNTNTAAAGTGNACCAAANAAAATTTTTCTNAANACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNANTA
NAGAGNNGANGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTNGAACGCTTTGNATCTNAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTNNCCNNAGTACGATACNNA
ATGCAATAAAGAANCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGNAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCNCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATNNTGTTTTTTCAANTNNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGNATGAGANAAGGTAGGATAACNTGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTNAANTTNTNTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTNTANTAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTNTTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCNAANAANTAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGNATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCNGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGNNCGNGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNTCATCTTCTCNAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA

TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGNAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNNTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCNTGNGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNNNNNNNNNGAAGANGCNNNCGAAAACANNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACNGTATTAGCACAAGNTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANANCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AANNANNNNANNCGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTNGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGNAGNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTNNNNNNNNCNAAAGGTTT
CACANCAGAATTAGACGTNGTAGANGNTANGCNATTTGATCGTGGNTNTGCNNCTCCTTNCATGATTACNGNTTCTGACA
ANATGGAANCNGTTCTTGATAACCCATNCATCTTNATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAANGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAACNCAANTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANNANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNNGNGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGNNATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCNTT
NNNNATGCANTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAANNAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGAANGATCTGTNGTTGTAGAGCGTCNAAANGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNGNTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTANCTT
TCTTTNTNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCNTTGTTANGAGACNNGAGGCGGAGGNCTGGCTTNTTNTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTNGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGNTTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATNNNGTGANC
TTCATCCACATACANTTACTGCGGAAGAAANNNANGCAANGAANNNAANNNNGATTNTCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGANCGNGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGANCGAGTCAAAATTATANGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAANGAAGCGAAAAACNTANACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGNGAANTTTATTGAAGTAGAACTANAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGNGACAAAAANGNA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGTNGCNGTATNAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACANG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGANGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGNTNANNGGTGTAGAAGANNCNNAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCNTTTNCGTNTTTGATGATGNANNNNNNNNNNNNNNAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCNGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTNNAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGNANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTANAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAANANATNNNTNNAGCAGGNNTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
NCTTCACTGCGCTTCCTGGTNTGCGTAGCGTAGGTGTTATGNGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACNGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGNNAAAATCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGN
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTNGAGTTTAATNCGAACGAAATNATNA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNNAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAANATGAGTANGTNATTCNNACGAAAAGT
GAANATNNTGCCGTCGTATAATATCNNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGNAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGAAGCNTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGANGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTANAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGANNCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG

TATNGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGNGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
NAATGTCAGGTATTATCTTTATNATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGNANCGGNTTNTTCNNTGCTTTNCNTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCNTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNNTTGNNNNNNNTAACAAANGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGNGTTGTTACGNCAANCANCTNNNNGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTANGGTNTGANTTTTACNGCAATATTAGGAGNNGCANCAGGNTNAATTGANACTCC
AAAAGCTGTAGTNNNAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTNCNCNG
NTCAAATGNNGATTGTTNTNNTNACGTTCTNNTTTNNCGATTTNTTTGATACAGCAGGNNCACTTGTAGCGGTTGCGAAT
NAAGCAGGATTNNNGAAGNNCAANAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTNGCAGATNNNNNNNNNNANTGTAATNGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACANNATCTNACATTGAGTCGTCTGCANNNNTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTTGNANCNGCAGGATNCTTCTNACTGGCACNATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTNGTANNACCAGCNGNAACG
NCACCAGCTTNANTTNTTGTNNNNATCTTGANNGTTTCNTCTTNNGGAGAAATTGNTTGGANGAAATTCGAGATTGCNGT
ACCGGCGTTCTTTNCNNTCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNAANTGCGATTNGNTTTATCTTCTATC
CNATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATNCANCCAATTATGTNTGTTATGGGNGNTTTNTNCGNACTATAT
TTCNTTTNTGTTCGTAAATAANAGGGNTTTTTGAAAGGTCTNGACTTAANGGGAGTCTNGANCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAANCTTNAGGATTTCCGAGCGTTTTTNNTNNNNAGTTTTCNNNTANTNNAAGNTNGNGANTAAAANAGNNNNNNNNNAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACNTGNNGTAGANNNNNNNNNNNNNNNNCGNANTTTAATTNCNNNCTATTTAAAGNAT
GAANNNNNNNNNGNATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAANGNTTACGTTTNCTNGAAGNAAATGAAGTNCATCTAGTCGT
ATTNGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATATGNGTATGAAAANAAGNNANGAAANNGNANNGCCGNTTATNA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATNTGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATNANGNAACGAAACNGTTT
AANNCGTTAGAGTTAATCGCAANAATNNAATCTCAGTTACGCCGNTANNTGAAAATGAATGGTTTCGNNATNNAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNAGNTGAAAANAAACATCNCAACCCNTAAAGTCATTGTAGANNNAGAAGAAGNNAANNTAA
CNCCGAGGGAATTTTCNATTTTNGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGNGGAACGNNNNNNNNNNNCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCNNATTCNNAAAGTGCGTGAAAANATTNAGGAGAA
TCCAAGGAAACNNAGANATANANAAACAGTNNGNNGNGTGNNGTATNNGATTGAAAANNNNNNNTNATCCATTTNCNNNN
ANNAGGAAAGCANGACNANNGATNGAGAAATTNGTAAAGGGCGNACGAAAGAGNANAAGANTTNNNNTNNTTACTNCTTT
TGCCGCTTGTGCGTTNNTNNNNGNTTTTTTNNNAAAGGGAGCNGCACCNTTTNTTGAGNATGCGANTCGTCAAGCNACNA
NTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATNAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCANGAAAATAAATTA
GAAGCNATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATNANAATTTAGAGCGAGGATCTNGNGCNNTAAAAATANTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATNCGNTTCGNAANGCAG
CNNCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNNNNGAANAGNNNTTATANCTTTTTCGNCTATN
ACAATAGNAGANAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAANNCCAGATGGTGTNGTNATGTNTGANACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNTNCTNCTANATAACANANNGAANGANGNNGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGNAANNGAAAAAGGCAACTNAGCGTANCGTNTAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNTNGCA
NCTNNAACAGAAAATATTNATAATATGGCAGAAGAGNTTATGAATAATANNGNAAAGGAACGNANGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGNGCNNATTNCAAATGTATCTCACGATTTGCGNACACCACTGACTTCTANNNNNNNTTNCTTGCGATNACNTCGAG
ATTCNNNNNNNNAAAANAAAGAGCAACACGATGAATANACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCANTTAAAGAATTTA
ATAGANGATTTNTTTGAGNNTNCGAAGTTAACGNATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTANGTGNAAATGAGTT
ATTGGAGCANTTAANNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGNNTCGNAAAAGATGGTCCGTGNANTTGATAATCTATTNATGAACGCGATNAAGTANNGTAAA
GATGATGNNGAGANAAAAGTTNCCCTTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAANNGNAATTGCGAATCATNGTGANGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTNGCGAGTTTGTTNGAANNTTTTTATAAGAAANATCAATNTANAAGTANAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGNNNANTATTGTTNAATTACAAGGTGGTAGTATTCGNGCNGAANNNAAGGATGGTATTANT
CAGTTTATCGTCTCGTNANCAANTATAGAAANATAATAAACGAANNGAATGGNATATNATNAAAAGGCTTNTTTTAAAAG
NGATNNGNNTTTTTNTATTTTTTTNGAAAANCANNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGANANNAAAAACTTAGTNGNCATTNAANGTNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTATNTNAGTCTTTGCGGCGTGCTGTGTTGTCCCAGTCAACAAAAGCACCAGNAAATGTNTTTTTCNCNGAAGGAGAT
CGNNTTANTATATACATCCAAACTNTATCNTAATCCCAAGCGNTTATNTGNTTACCAGACTCATNTATTGTCTNANNTAT
GTCTGAAGAGCTATCATGAGCAATTGTANAAAAAGGCTCGAATTGAATGNNAGCATCGAATCCATGNATATTAGGAANTG
GGAAGCNGTNNAATGTTTCNANAAAGNATNNNCCTTTCAANCCNNTTNCTTGTGCGAGTATATTCCAGTAATTNNGCATT
TGCTCACAGTCAGGGATATGCCCAGGACGATAAATANTGAATAGTGGTTTATCATCTATACGAATATATNTTTNATCTTG
GAAAGCTTGTAATAAATAGTCGAAGTGTTCTTTCCAATCTGATAACTCTCCATAATTTTGAGGCATNAATNTGTGACTAT
CAAGACCATCCCAAGTTTTTGTCCACGGTTCATTTGCCCAAGAAAGGCAANATNGAAAATCTGNTTCACCCGNCTNNANT
ACNTCNTNAANGGGTGTCTCCAATAGCCTTNTTNCTTTAAACCAGTNATGGNAATNACAAAAACCATNNATGCCGTGTGC
TTTNGCNATTTCTGCTTGCCNCTTTCTTACGGATGGGTCCGTTNAGTCNTAANNAAAGNCTTGATAAGGTTCCCNNGGTT
GNTAATGNTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTNAGNATTTGTCCATTCNGNAAAACCTTTCNNNCACCATCGGTCATTT
TCTTTTATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATNATTTTCAAGGTNTATCNTCCTTATGTTCTTNGTNGTTCAAA
GTGNTGNNAAGTTACTTTTGATTTTTTNAATCGAGTTTNAAGCGCNAGATAGGTTATTTNCTTNCNANNTTGTTGTGCTT
CATATTGGNTTCGTTTTTACNGTTTGCTCAATANGGGAATCTTGGATGANTTAATATATNGCNGAGATGAAAAGNGNNNN
NNNNTANAAAATTANGCGCATTNCCATGTNCGAAAANNGNNANTCTTTTTNGAGAACAAATNGNGCTNGNNGTAATCGGT
TTNCATNNNCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAANACTTCNNNNNNNNATTTTTANNATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTNTATCNGGAAAAGCTNGTGATAAAGTTTNANGCCAACCCGTTTGAATGAATNCAGGGTGTNCNTTGAATTGTT
GACAGTAANCGAGAAAATNGCGTGCNTGTGTTGTGGCTATNAAGATGCNACCTGGACGAAGAANNNNNNNAAATTCTTTT
NTCCAATGTTCNGCNGNTTCTTCGNANAAANGTGAGAANNNAGAANANGCGAATNTGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTNATANATTCCTCTTCNTNNCGNTTCATNGCANANGTTAATCATTGNGG
GATCTACATCAANACCANGTAAATTTTCATCGCGAATATCTNTGAAAAAAAAGCGNATAATTCTTNNNNATCCGCAANCN
ANGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTNTNAAACNAANA
TGCTTCATAAAGNGCGTGTTCATAGGAANCTCCTNCAANCTGTTNTNGAATNTCTTCNGNNNNGNACATNGGNACTGNNG
TGCCGTTNNTCTTNGTTTGTGAGCAACTTTGTNTANATAGATNNAGAANTTCANCATCAGAAAGAGGACTAACAAGGNTA
TCAAAATCANTTCCTAACTTAAAGTNATTCATTTGTTAACCNCCAAATTATATAGTGCCTAAAAANTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNAAAAANATGNAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAANAAACNNNNNNNNACATATT
TGCATGTGTANAAANNNNTTCAANCATNTCTTGGCNNCAATCAAANGTTACTAAAGNNNCTTTCTCATCNANAGGANTTC
CATGNNAAATTGGCTCTTCCATNNACTCAATTCNGTNNNNNNNNNTTCTTGCTNTTTGTNAAGTCTTTGGNNGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGNTTTAAGACACGTTCTANTTCNTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
NNCGTGTTCNAAGACANCTTGCGTAATGAATAAANCAANNNNNNNCATTNTGNAAAGTCANGTTTNCNAAATTCTCACATC
TAATNCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGNNAGTTTTTAAAGTNTTGAGANNATGTNTAGTTTTTACAGNTTTNTATTAGT
AGTTGNGTNGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATNTGATNGGAATCCCANTTTGGAAANAGTGTATTNANNNNNNG
AACNAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTNACATNNAGAACATANNNAGTGNTCTCNNAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCNTGTATA
AAATGCAATGTNTTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTNNNT
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGNTAGTATCAGACACATGTGAAACTAAANAGAGTNGGTAGAAAN
TANNGAANCCATAAAAGNNANANTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAACNNNCACGNTNANTAANNTTTCNCNTTNT
GCTATGCGATACATTTGNTTTTATTCATTGAAAAACGTANGNGTTTAAAANATCCCTTTCGTGTATGGATACNNTTCNAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGNANCTNAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCNTCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTNNGT
TTNGTNAGGTCAGATTNAATNNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTANTNAAATCNTCTAAAGGTNTATA
GNTTTGGATAANGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATNACTTGGGAATTGGANCCNAGTG
NTNGANCGNANTNNNNANNTTGTTTNNATGANANTCCTTGCTTACTATGCTTGTCNTTANAANAACACTTTCGGATACTA
TNCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTNATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGNNCGAG
TTTACNNNCNNGTTTTTTTGCTTCGNGNAGACCGCTATGTACCGCTTGTATNTAATTGGGGTTATTTTTANNTNCCCAGA
ATTCATAGNNNNNNNNNAAANCNTTGTNNTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCNAATTTGNNNGNAGNACCAANNNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCNANGACTNCAANATAANNTAAGGGGAAAATCCTNATGGAAATGCGGAATTCGANNTNTATGTNG
NATTATGTACTCTNAAAACTTTTGNTTTATATTTTNCATGAGTTGAACACNNCTTTTTTANGGANATAGAAGAGGATTTT
TTANNNANCCAATANATTCNTGAGAATGNGTNAANNTTANGAGTGNATTTNGCTNTNGTCTNNAANAAGNTNGTGATNNN
AAAAGGGAAATATAAAATNAAGANAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAANTATAAGAAAAGAANNAANAAAAGTGTCCA
AGTTCNTTCNTTTGTNTTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATNTNNTTACNAGAGAGGATATTANGAGGAAGAATANTTNTT
TNATNGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGNTATTAACCTCGCATTAGGTTNATTGAAACAAGGNNNNNNNNNNAAGNTNTTT
TCCAGGCATNTNAANANTTTCNCTCNANANATTATAAGTGAGGTCGNATTTATTNANGGTGATTTNGNTANTGNTGNAGA
TATATNTANCTTTAGCGAATGTGGANNTTNTTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAANCNGTAGCTTTTTTNTTCTNAATTTCATGGAAAGCGTNANAAATTTTCCNATTNAAAAAATNGTANT

AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGNGAANCNGAATNNTTNCCNATTGATGAGGATCNTCCATNNAAACNANTTTCNC
CNNATGGAATAACAAAAGTGNCGCTTGAAAATTATTNGTNNNTTNANANGAAAAANTANGGAATTGACTATGTTGTANGN
AGNTNTTCTANTCCGTNTGGAAANNNTCNANATNCNTTNNAGAAAGTTGNNGCAANAANTTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CNGTAANGAAAGGATTNATATNTATGGGAATCNACAAGNGATTNTTNNAGATTATATTTNTATTGATGATTTNGNGGAAA
TCNCTATNCANCTANCACAATTAAANCGCTTGAAATCTNGTGTGTATAACATAGGNAGCGGCAAGGGTCTNTCTNNAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTNACGGNNAGAAANGTGGACTTTATCTGNTANAAACAAAAGCNAGAAAATGTNNA
NAAAATCATTNTAANNANNNNNANGNTAAGNCGAGNANGTANNTGNGAACCNAAAGTGGNTTTCNAAAGNGGAATTAGAT
TAAATAAGCTNTGGNTTGAAGAGTNNTTATNTAGNAAAANNNNNNAANCCATGCNCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTNTTNTTTNATTTNNTTTTGTNTTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTNTAAGGTNNTAATNTNNTTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTANNGNTCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACNCNGTNTATNNNAATCTGGAAAGCCGAAGNANTTNTTNCTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAANATNAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACNATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATNAGNNAAAANGGATANNCNAAAAACGATANCANACGNNGACGATNATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGNTAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTNAAGANAAGTAATGGCNNCTTCANGTATATCACAGGCAGTTATACGNA
NGTTNGTNTGTAGGTTTAATANANGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGANTTCNANTAATTNAANTGGAGTATCT
ACAGGAGGATNAAANGAAGTCANNAANTCTAAGAGTGTTTNTGCTGATTTTCTTCCANCTTNAAAATAANNANNNNNNGC
TNCTTTTNNAGNCGGNAAAANNGGATTCGTGACCAGGAANTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTNACNT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGNGNAATCNNANCTTTNNTTGTCTCTNTAAATTNTNTCAAAGAGTAATCCNCCCTTAAATAA
TNGTNNNNNNNNNNAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAANNNANNATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTNTTTTGAAATGTCGTCGATAGTANAGGTTTCTTTAATNAAATTCTGCATNNGTNCAACTTCACTG
TAANGGGAANNTGANTCTTCTGCTCTCGNTACACTNNTTTTATGTCGTCNATGATNGTTNNNNGGTTTTGGATTGAAANA
AATGTTCNCCTCTTTAAGGATNGAAACANAGAAAAACCAATCACTGGCNATTTTNNANTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTNANANNTNNNNNNNNNAAAACTACACTTGAGACATTNGGTATGNTGTTTTTGNTAAGTAACGTANNTNGTATTTCA
NNNATCCCTTTTCGCACNTAAGAACTCTGCCATTTTNCTTNATCAATNTCATTTGTGNANTCTNAANANTGATTAGCCAN
TNTNTTNCNTTGTTNNNNTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATNTANATGAAAACCTTGTATTN
CNTCTNCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAANNANAANCANCGGTTGCTGCNGAGACACCN
TNTATCNNTTGNTTAAATNCNGAANCAGAGTTTTTATCNNTNNTNATCTGCTGAATTTTNAGNTGANGTNTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATNGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTNAAGNNNATAGG
TTTGATTTNNNATTGATTTAACTCGTTCGGATANGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATNTTTNTA
NNATTNTGCTCAAGCAAGTTNAATAATTGANNANNNNNNNNNNAAAGTTGNAATTNNNNNNNATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCNNTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNCGATAANNTCANANNTTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTNNNAATNGT
CTNCTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACNTCTCCAAAACCGCCANCNTTTTTAANCCCTATAACAGGGACTTTTNNA
TNTAATGCNTNNAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCNNTTGAAGTTAANNAATATAAATCAGCNNCAGCGTTNTNTAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCNCCANTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGNTTAAAAAGTGANCATCNG
TTTTCCCAACCCAGANNAAANNNNNNNNTNTANGNNTCNTNCTTNCTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTANNNNNNNAATGATTNTNCTATCTAGAGGCAGGTTNNGNTTTTTNNGNNATNNGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATNANGATTGTGGTNAAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTNATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTNTTANTGAAANAACTTTNNTNTTATGTTNANCTAG
TAATGCNACTANATCACCACTTATGACGGTACTACNTATGGCGATGGTATAGNCTTGTGNTAANAACTTNTNTANTAANG
ATTCGNCTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACNATACNTTTGAAAGTCGTGGANNAAAATG
CCCGTTCTAATNGNAATAATTGCGACGGANNNATGAAAGTTTTCNTTGAGAGCTTNAATAGNANGNAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATNNATGNNTTTNTTATNNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGNTTNA
TTAGANTTTTNGTANATGTATGGTGTATTNANAATTTCNAGAGAGAAGNNNAAATNAAAANGCNNNNNNNNNNNTANATT
TGTTTGGCTTGANNTTCATTNTTTAGANAGTAGAAACTGNAGATNNTGAAAGTGACTGCACTNGTTTATTNATCTTTAAG
GAANGAGNANAAAAANNNCNNNNNNNNNNNNNNNNANNAAANNGNNNNNNGNTATTGNCGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAANCTTAGTTGNCATTAACNAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

ATTATAGNTNCTTCNATNGTNTTAATAANAGCTACAGGTTCATTNTGACTATCGGTTAGTTGTTGGTAGTGGTTCACTTT
CTAATTTATAAAAAATATGGCCGAAGCATGTNACTNTTTTTATGTCAACAATTNTNAACTGTGCGAGATAATTAGNNGAA
TTACCGAATTGCAAAGCTGTAACAGATGCTGGTTTTNCACCATTTCCACTAGACCGTACTGAAANAAGTNNTACTNGNGG
TGAAANNGNGNAAAACCNNTNCNNNANNNNNNNTATCGGNTCNNTAANNTGTGACANNTNCGAATCTANAGNAATACGNA
GACNGTANANNNGATAGCCAGCAAAATACGATAATANGCNAAAGNNNNTNAACNTATCTTCTCTAAAAGNTTCAGAAAAG
TTACTACTGCTAACATTGCGACTATGAAAGAAGNGNTNAANNNTACCGCAAANANAGNGATATCATCGACACTTNAATAC
GTCCAGCTTTTTANTAAGTCTAANNNTNNAGNNNCAACCATTACAGGAAGGGCAATNAGAAANNAGAATTCAGATGCAGT
CTNATNNTTNNCTTTTGNTAATAGACCNCCAGAGANAGTANANNNNNNNNNAGANAAGCCAGGGTANACTGCTAAACANN
GAANTANNCCGATTGTNAATGCTTGACGGTANGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCCTCTTGCTTTTTTNCTTCN
GNAAAGANNANANGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCACAACAGTGTATGGNTGAAATAAGTAAGTTTTANTNACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACNACTGCCGGAAATACACCNAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTNCTCNTTGCGTN
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAANAAANGANACGTTNNTGATATAAAANTGCNANNGCTAAAATTGCGCCTAGCTGAATN
ACAATTTCANNCGNTTTTGCNCNTNCNCCTTCAAANCCTAANAAATGCCCGACTNATATANGGTGACCAGNAGANGAGNT
AGGTANAAATTCNGCNANCNNCTCNACAATACCGAGTATGAAGGCAGNANTGNTATCGCTCATNNNTTCNNTCCTNTAAA
TNAANGAANGNNNACNCNNTTAAANTNGAATAGTGTTGCAATAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGANATANN
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTANTTCGTTNTTTGCAATATCNAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTNTGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTNATAANGANTGTTAATNTNATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACANG
AGTTAANANCACGATAGGTGAAGATAATANANAGAGAAGGCCGCCACNTATTAAANATTTNNGNANNGANNCNAAAAGNA
AAGNAGNGTNAAAACCAGGGAAGTTCNNCAATAGCCCTAATNNTNAAGNAAGCGACCANGCGACNAAAGNNAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGANAATGATGAACTTACTTNNAATAAAGNNNANNCNCGACACGNGGATAGTTAGTAANTTTTTTAATGT
ANCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGNATAAAGGNAANCCNNTAACTAAAGNNGTATATA
AGNNAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTNTNNNNGNNTATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNNNANNNNANNNANTAAAAACNTANTNGNGCGTTTTAGTTTNNATAGTTCTGT
NTAGAANAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCNNCNAATCTGTCTTCACNNNTCNTCATT
TTNAATNCTTCAATATCGNNANNNNNNNNTGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTNAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAANTGNTNTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTNCANTANTCACCT
GAAATTCTNTGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAANAGAAACTTCNTCNNGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACNAACTGTTCNNCCTCTGCTAATATGTGACTAGAAANGAGNANCGTTATNTTTCNTTCTTGAGNTAA
AGAATGNATAAGTTTTCGCATTTNTTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTNGGTTNATCTAANANGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGNANACTTTCCNACTNACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCNACNATTTCTAATGTGTCNTCAANAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCNTNANTTAANAA
GTTTTCTTTNGCNGTTAAGTTTTCATNAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAANNCTACTTNAAATATCNTTTTGAT
TNTGNAATAAGTCCTCTCCGNATNTNTNGNTAGTTCCACNTGNNGNTTTNNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTN
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAANCCATAAATCTCNCCTTGTTGNACGTTNATNNTNAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTTNTANTTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATNANTTCTTA
CTTACNTGNTAAAAAGNNANGCTTNACTGNNTATTNATCATTTCTTNNCTATTTCTNANAAGTATTGTGTTTTGGNATGG
AAANGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANNNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATNGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTNTNGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATNCGTTTTG
TAAANCNNGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCANATAANAAGTTCATNTGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACNC
CNNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATNAATGGCNTTTNTCATTAAATNACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTNATNTNNTGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGNAACTNCAGAAAAGNCGANTNTTNCTNNTTTNNGTGGAAATTCATTNGCGTCTAGCTTTGCCNTAN
TGANNATTTCATCAACTAGGTGCTTTANGTNNTNTGANTTNNTATNAAGNNTTNTNAGATNTTCTTGCTTTNCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATANATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTNAATCCGAACCTTTTCTNATNCAGTTATTAGTTCNTTNA
NNGAANAANCGATATNNTGTAACGATTGATCATTACTTGTGANTAATCNCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTGNACGACTT
AATTTANTGNCTATTGATTTGTGNTTTTGNANAANTTGNATTNNNGANANNANGNGATACATNGTANNTNAGNTAAGGNN
AATAAANNANNNAATTTTNACNNTTGNANCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGNTGTANTGAAANNAGGA
ANNNGNTTTTANCAATCTNCNAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTNNNCANACAGTTTGNANGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTNTTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATNNNCATCTTCTANNTNATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTNGTAAATNCTTGTCCTGGGTTTGANGTAAAGAATNNTAATNGTNCNAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATNTCNNCTTTANTTNTGNGAACTGTANATGTNTNTAANTTGATNGTTANTCCTTNAAAANCTNA
NGTTGTNTTCTCTTGTNCNTNNNNGTTACTTCCAANAANNAAAAAACGCCGNATAAGANCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAANGNTTAAACCTAANATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTNATATCGGTNCGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTNCATNCTTCNATACCNTCTACTTTNGGCATCAT

AANNTCNAATNTAACGATGCTATAGTTNNTTTGNTNAANTANCNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGNATCTACNA
TATATAATTCTCGTTCTNNNNNNNNNNNNNGNNNATTNCGGATTNCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNNNNTCN
TNCANNNCTTCACCTGCTTCTAATAGNTTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCNAATTATNNNNNNNNNNNNGTTAAAAT
AAGGTNANTAGNTTNAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAANTTGNATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNANGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTANTGNATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACN
TTTAANNGAATNTNTTNNNNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCNNNAAACGANANNNNNAANNTAGTTNACATNGAANGANNNNNNNNNNNNCANAAGGAANTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGNGAGNGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
NGAGNCANCNNNNNNNNNNNTNCCGCAATGGACGAAANNNNNNNNNANCAACGNCGCNTNAGTGATNNNNNNTTNCGGGT
CGNAAAACNNNNNNNNNNNGGNAGANNNNNNGNNAGTNGAATAAGCTNGCANCTTGACGNNANCTAACCNGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCNCGGTAANACNNNNNNNNCNAGCGTTNNNNNNNNNNNNTGGNNGNAAAGCNCGNGCAGN
TGGTTTCTTNAGNCTNATGTGAAANCCCACGGCTCAACCGTGNNGNNNCATTGNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTAGCGGTGAAATGCGNNNNNNNNNNNNNNAANANCANNGNCGAAGGCGACTTTCNGGNCT
GTAACTGACACTGANGCGCGAAANCNNNNNNNNNNANNNGGANTAGATACCNTGNTNGTCCACGCCGTAAACGNTNAGTG
NNAANNGTNNNAGGGTTTNCGCCCTTNAGTGCTGAAGTTANCGCATNNAGCACTCCGCCTNNNNANTNCGNCCGCAAGGC
TGAAACTNNANGGAANTNNNNNNNNNNNNNNCAANCGGTGNNNCATGTGGNTNANTTCGNNNCANCNCGANGAACCTTAC
CAGNTCTTGNCATCCNCTGACAACCCTAGAGATNGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTNNNNNNNNNNNNNNGNTNGTCG
NCANNNCGTGTCGTGNGNNNTTGNGTTAAGTCCCGCAACGANCGCAACCCTNGATCTTAGTTGCCANCATTNAGTNGGNC
ACTCNANGNTGACTGCCGGTGACAAACCNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNCAAATCNTCATGNNNNTTATGACCTGGGCTN
CACACGTGCNACAATGGACGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCGNTCTCNGTTCGG
NTTGTNGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGANTCGCNNNTAATCGCGNATCAGCANGCCGCGGTGAATACGTTCCNG
NGCCTTGTNCACACCGCCCGTCACACCACGAGNGTTTGTNACACCCGAAGTCGNTGNNGNNACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCGTAACNNNGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTNT
NTGNNGAATTGATGAACNNNNNNNNNNANNNNANGTNTCNGTGTTNCGTTTNGTTCAGNTTTGAGANNANNNNNNNTNNT
NTATAAANGNATGTNCTTNNNNNNNNNGATAACAGTGTAGCNCATATTTTTTANTTTTTAGTTTNGTTAAGTTANNANNN
NCNCNCGNTGNNTGCCTTNNCACTAGGAGNCGATNNNNNNNNNNNCNAACGCCNNTATGCTTCGGNGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATNCGNNGNTTTNCGAANGGNGAAACCCACCANNNNNNNNNNTNNGGTATCCTNNTCTGAATACNTANGNNNAGG
ANGNCAGNCCCNGNGANCTGNNACNNNNANNNACNTGGNNNNNNNNNNNNNNANTGCGNTTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATNGCCCAAACCAAGANNNNNNNNNCTTNGGNTTNTANGNCATNNTANNCGGANTTACAAAGGAACGNGGN
NNACGNAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGANACNTCNTNCNCNCTTGNATGTNTCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATNCCGTCGNANTCTGNNNGGACCATCTCCCAAGGCTAAATNNNNNNNAGTGNTCGNTA
GTGAACCAGNNCCGNGNNNNNNNNNTNAAAAGCACCCCGGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANCGTGTGCCTNNAAA
TAGTCANAGCCCGTTAATNGGTGATGGCGTGCCTTTTGTNNAATGAANCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAANAGNCGGAGCNGCAGCGAAAGCGAGTCTGNNTAGGNCGNTTNGTACGTGGNCGTAGACCCGAAACCAGGTGNTCNAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGNNNNCNCGAANCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGAAATNCNAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTNCNCGNAATAGCTTTAGGNCTANCCTTANGTGNAAGA
GNCNTNNNNNNNGAGCACNGNTTGGACNAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAANTCAGTCAANCTCCGAATGCCNANGACT
NATCCTTANNAGTCANNCTGCGNGTGANAAGATCCGNAGNCAANAGNNAAACNNCCNNGACCGCCAGCTAANGTCCCAAA
GNGNGNNNNNNNNNGANANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTNGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCANTTNAAGAGT
NCGNAATAGCTCACTAGTCGAGTGNCNCTGNGCCGAAAATGTACCNGNGCTAAATNCANCNNCGAAGCTGCGGATTGATA
CCNNNNGTNTCAGTNNNNNNNNNNNCGTTCTANGGNCAGTGAAGTCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTTNGNNGNGNN
ANNNNNNNTATGAGTAGCGAAAGNCGGNTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCNGAGGNAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTANGCGATGGACANCAGGTTGATNTTCCTGTACCACCTCNTN
NTCGTNTGAGCNANGGNGNNACGCAGAAGNANAGAANAAGCGNGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTNAGGCNGATA
AGTNNGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGANGNNNAAGCTCNTTATGGAGCGAAGTNTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAANGCTTCTAGCGAGANAAANNGNGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNCNGGTTNNNNAACTCGGCAAAATGACNCNGTAACTNNNNNNNNNNNNNNNCTNNCTTAACGNAAAGCCG
CAGTGAATNGGCNCAAGCGACTGNTNAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGNCGAANTNNNNNNNNNNNNNN
NNCCCGNTGCTGGAANGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAAGCNCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCNGTAA

CTATAACGGTCCNNNGGNAGCGAAANTCCTNGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAANGGTGTNCCGNTTNGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAANNNNNNNACCTGTNAAGATGCAGGTNACCCGCGACNGGACGNAAANACNNNGTGGAGC
TTTNCNNNNGCCTGATATNGANTTTGGNTACAGTTTGTNCAGGATNNNCGNGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGNGNCGCNGNTGNGATACCGCCCTGACTGNATTGAAATTCTAACCTACNGGTCTTATCGACCCGGNAGNCAGTNTCN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGNCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTNGNGTGCAAANNNNNNNNNNNNCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGNNNGAAAGTCGGGCTNAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGNAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAANCTNNCNCGGNGATAACAGGCTTANCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGNTTTGGCACCNCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNNNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTNCGCGAGCNGNGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGNTCCNTATCCGTCGTGNGCGNNGNNA
ATTTGNGNNGNGCTGTCCTTAGTACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCACCGCTGNNGTACCAGTTGTTCTGCCAAGNNCATA
GCNGGGTANCNNTGTNCNNNNNNNNNNNNNGCNGAAAGCATCNAAGCNNGNNNNNNNNNNNNGNNGNGATNTCCCATAN
CNTANGCNANTAAGNTCNCNGNAAGATGATCNGNTTGANANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGGANCTGACGAN
TACNANNNGATCGAGGACTNAACCNTNNANTANGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCNNTCANNAGTTTG
GTGATGATGGCAGANNGGTCACACNCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTNNAGCTCTCTAGCGCCGATGNTNNTTGGNAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTNNGNNGNCGCCAANCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTNNGNNNNNNNTTNNATA
TNCCANATCTTAANGANGNAAAAGNATGNAAATGNGNGTATTGAGAGTANNNNNNNNNNTTTTNNGCNNNNNNNNNTNTC
TAAGTGCTNTAAGTGCTCCNAAACAATTCNTNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNG
NNTNNNANNAGCGNGANANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGTTGCGATANAAANGAANANAANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNATTAGTACACNNNNNNNNNNNNGTANGANAGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTNTCCTNCTTG
NNTANNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNANAACACGAACGNTATNGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTT
NTTGACANTGTTNNNNNNNNNNNNNTAANANAGNCANAGAAAGAATNNNNNNNNNGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTANCGACCGTTATNCGTTAGNCTATGANGGAAAGTCACNCGNTATTTTNNTANTCACANGGGA
TACGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAAAGNAACTGTTCNATTNCAGGNTNTTTTNTTTNNNNCNGNN
GGATTCTANTNNGAAATCACTNGTTGGAGTCANAATGGNAAGCACGTCNNACTGGGAANCAATNAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGANTTAAATATNCCGTATGAGAAAAANGNNGNATCCGCTCATCGGACTCCGGNTTATNTGNTTGANTATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGNANGTTANTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAANCTNCCNGTAATCGGNGTTCCAGTTCAANCNNAANCGNNNANCNGCTTNGATTNNTTANTATCCNTCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTGGTAAGGCNGGTTCAACNNATGCTGNNTTACTTGCTGCACAA
ATNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCATGNTGCANNNGAATNGANANGANNNNNNNNNNNNAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTNGTATGACGAGANTCANNTNNCCTGNAAAAACAANCGGCNTTATNGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGNATNAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGNTNNAAANTTNCNGTNTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNNNCNNAAGTTGCNG
NTANTNAAANNGTTGCNNCNTNNGACGATTTANANNNAATTCAGCATTNAGCAGAGATCAGTGATGTTGNCACNTATGAA
TTNGNGNATATTGATTATAGNTGTTTACAATGGCTTGAAAANCNNGCNTACNTACCGCAAGGCAGTCAGTTGNTAANTAN
ANNGNAAAANNGTNNNANNGNAAAANNNNNNNNNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTANAGATTGNTTCAAAATC
ANNANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGNGTNNNNNNNNNCNTNCNNNNNANNAACAACGACNGGNGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTNGTTTNAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGNATTTTNGAGNA
ATGGGTGCCTNTTGAAANNGNNGNANCAGTNNTCGNNANNCGTANTGTANGTGNTGNANCGNANGNNNNNNNGNNNGCGN
AANATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTNANTCCNTCGTTCCAGCTCGCATTACNGNANAACNTNCTCNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNAAAAGTGNNAGCGNNTGNANNAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGNGATGNTTGCTACAGCCGATGGTGA
GNTTNNNNNNNNTGAATTNNCGNCNAGACCTCACNATNCAGGACACNATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTNAACNTATTCGAGCAATCNGNNNTTTACCNCTTGGNGANNNNNNNNNGTTAAAACCAGTTGTCNNNGNNAACANTTNN
GGCGNACANNTAGANGGGGTCCTAANNCAAGNGAANAGNTTAACCGGGTGCNATTTNCACTNGTATGGAAANNNNNNNGC
NAAANCGNNNCGAAAAATGNNNCANGTTANTATTTNANANGNNANNNNNNNNGTCGCTCTNGAAANNGCNAAGAGNTNGC
ANATTTGGGACCATCAAGNACAACTGTTGGANGGAAAAAGANGNTNNGNCGTTATNCACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAANTTTAAAGCGTGNTTAGNAGTTGNGATTTNAGCNTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
NNTNAAGAAGNNGNNAANNAAATTCGTGAGCNTNCATCATTTGNTNTTGATCGNANTNATGAAATTGANNAAGNGNCANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCANTAGGTGAGGAACGTAAATNGNTNCATTNCGGTT
NANNATCTACAGANNNNNNNNNNNNNNCGTTATCTNNCATCNTNNANCAAGCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTNGAA
AACNTCGNNAGCNTTNNNGCNAACAAAGCGAANGAGNNNAAATANACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGNCCATGC
AGAACCAACNACATTTGGNCNAANACTTGGTCTTTGNNATGANGAAANGNAACGNAANNNAGAGCGNTTCAAACAAGNTG
CTNATNCAGTTCGTGTGGGTAAACTNNCTGGTGCGGTTGGTACNTANGCNAANATNNATNCATNCGTAGANAANNATGNN
NNNNNNNNNTTNGGNTTAGAAGCAGCACCAATTNCNACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNNCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGANTCGTGGTTNACAAAAGAGTNAAACNCGTGNAGTTG
NNNAAGCNNNCGCAANAGGTCNAANANGTTCTTCNNCAATGCCACATNANCGTAATNNNNNNNNATCTGANAATATNNCT
GGTTTAGCTCGTGTTNTCCGCGGTTANATGNTGACAGCTTNNGAGAATGTTCCNTTATGGCATGAGCGTGATNTTTNNNA

NNCNTCAGCAGAACGCGTAATTTTNNNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTNCATGCNAAATCGCTTNNGTAANNTNGNTA
AAANCTNAACTGTNNNCCCAGANNANNTGAAACGCAANNTGNCNAGNACNTNCGGCTNANTTTATTCTCAGNGCGTANTG
CNTNNNNTNANCGNTAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCNNNNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGNAAC
ACAAGTNCNATTNAAAGNGNNNNNAGNNGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTANCNCANGAAGAAANNNNNNNNNGCT
TNANCNANGAGCANCNNNNGCAACACGTTGANACAATCTTTGAACGCNTAGNNNTAANNGANGCGTAANANNTCANATGG
CACAGAANAGNNNCNTTCTGTGCCNTTCTTNATAAAAANNTNNTNCACATNTTTCNAACTNCAGNNNGCTTGCGAAATGC
NNAAGCNAGAATTGNTGTATGAAGGTANNGCNAANAGNANTNNTCNNACAGAANCAGNAGATATGGTTTGGGTAGAGTNC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNNAGNANANNGNNNCGATNNCNGGAAAAGGNCGTTTGAACNANGANNNTANANC
NNTATTNNTCAGAAAGNTACAAGNAGTANGANTTNANACACATNTTGTTGAGNAGTTATCTGAGACNGAGCAACNTNNTN
AAAAAGTGNGTANNNNNNNTTNAGAAGTTGNCACAANNAANNTNNNTGCNGGAAGTCTTNNAANNNGNNTNGNANNGGAA
GNNNGAACTGTACTTGCAGAACCAANCGTNGNNNNNNNCNNCAANGATGNTGANTNNGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
NCATNNTCGTGNATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTNAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAANCANNNNNNNNN
NNNNNGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGANNAGTNGNNNNNNAATNAGNGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAANC
ATANNNNCAGATGNANNTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGNGCAATGAAAAGTTNGATNNNNNNNNATT
CCGTCGTGATCNTGGAANNTTNACAGNTGCTTATGAANNGANNNNNNNNNNNNNNGNGGAATTTCACNTGNATAAAGTT
ANGGTNTATNNAACATNNAGNNANAGCGTATTAGANNCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCANNGCCTTTCATN
CACAGNAGNACAAGANNTTAGAANTGGANNANANNTGGNATNAACAATTGATANATNNNNNNCTGACCTTGACGCAAAGG
NNAAGGNANTGNNNGNAAAACTNTTANCGAACGTTGTNATGGANGNCNTNCGTTATGAAGTNGAGNNGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGNNATNGNATTTCCAGGTNNGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNNGCNANNAAAGNNGAGCTTGGCGAA
GAAGNNNNTTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGANGNNNNNNNNNNAATTCTACTACCNGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGNTTTGNGAATGCAANGAAAGCNGTNCANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CNNTTTNAGNTNTNTNNAATGGNTNNNAG
>NMRC_02_016
CCNGGGGCATTANTGNNAAACNAAAACTNAAANTTTANGTNTCGAACGGTTNAGTNACGNGTTGNANATAATGANACAAT
NTTTNCNTCACAATATNAAAAAGANGNAGNAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGANNNNAATTANTNTTGTGNTGANG
NGACTCNTAAACAATTAGAANAGANTAANCNCATNGCNTTTCGTTNCGNAGAAAACCCGAACGGNAGCGNTTCNGNTNTN
GNNGGAANTGNANACGAAAANGNNNNNNNNNNNGGTATGATGCCACNCCCAGAGCGTGCTGTNGNTGNNTTACTTGNCGG
TGCTGANGGGNTANAAGTNTTTCNATCTATCNNAAAACAGTGGNGNGAAACATNTGNCGTNANTGCTNGANCCNNANCNN
NCNCNAATNNAAGAAGNGNNNNNNNNNNCGGAAATNNNNNNNACNGACNAAGNGTTTGCCANNNTTGAANANATTTNNNG
NCGTCTGNCAAATTNTANANNANCAGGTNTATTCNNTGNNANGTGGTCAGNANNTNGNAGTTATAAAAATTCANNNCNNG
TGCNTCNNAAATTCCNAANANCAGGTGAGCGCGTTCNGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGNTANNGGTGAT
AATCNAGCGGTTGTNNNNAANATGGAANNTCNNAACCATCCTTNTGCNNTTGAACCANATCAAGGNGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATNATTCGTGNCGTATTCTCNATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCNNTTNAACNCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTNNTNCGAAGAAGNNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGNATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTNTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTNGTAAATGCAATGTGCGTAGGCNTAATNAACNA
CGAAGNCATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGNAAATANANTNANGNACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGANGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGNATNTNNAGAGTNNTCNGAANGCNNAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCNNNNNNGANATCNN
NNNNNNNANNAANNNNNNNNNNNNNCTTGCTTNGAACNTANNCAATCGGATGCACNTGTTGNAATTCAANNNNTGGGTGC
AGCTGGTNTNANNNNNNNNNNNNNNGNAATGGCAAGNNAAGCAGGAATGNGTATTGNNANNNNCNNNGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGNATGACACCNNATGNNATGNTGNTATCTGAANCNCNAGAGCGNATGTTAATNNNTNTGAAAANNGNN
NNANNGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGNAGTATGGTNTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAANAN
GCTTCGTTNNNTCCNTAAAGGTGAANTGGTNGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCANCAAANNAAGCAGCNNNTTTTNCNGNNNNCCNGCAGATGNAAATNGANACNCNANNAGNAGAAAANNNNNNNNNA
NCGTTATTNGCTCNATNACAACAACCGACGATTGCNAGTAAAGAGTGGGNTTNNGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTNACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCNCGGTACAGNAAAANGATNNNCNNTGACGACNG
ATTGTAACTCTCGCNNCATNTANNNNNNNCCANAAGTNNNCGGTAAAATTGNNGNAGCAGAGGCAGCACGTANTNTCGTA
TGTTCTNNNNGAGAGCNTCTTGCAATNACNGANTGNTNAAACTTCNNTNNNCNAGNAAANNNNNNNNNNNNNNGGCANAT
TNAGNNNNNNNNNNNTGGTATGNGTGNNGNTTGTCGNACGTTACAAACACCAGNTATCGGCGGAAACGTANCANNGTANN
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTANACNCAACACCGACAGTNGGGATGGTTGGACTTGTNCANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NCNNAAGANNTNANGCAAGCCGGNGANNTAGTTTATGTCNTTGGAGANNCGAAAGNTGNNTTTGGTGGAAGTNAANTACA
GAANATGNNTCACGGAAAAATTNNNGNCCAATCACCANGTNNCGANTNNGNCGNAGAATNAAANCGTCAAANACAAGTNT
NNGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGANATTAGACNNNNAAGCAACANCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTNGTAATAACGNNNAAACGTGNAAATNAAGAAGNGTNCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGNTGGTGAAGTAA
CNNANNCAAANGNAGNAACAANTCANNANNNNGNANATGAANNNNTACTTANNGCAAATGTAGANGNAANGNGANAGGNT

NGGAAANNNGCAATCCCATGCNTGCTGANATNANGGNNTTAANCGANGAATGTGGCGTATTCGGNNTTNNNNNNNNTGAA
AATGCGGCACAAGTNTCATNCNANGGNTNGCACNGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGNCGNNNNNNN
NGNNGAAAAAANCGTCGGTCACAAGNNGTTNGGNNTANTATNGGNANTGNTTNNAAGNGGTGAGCNAGAAGNNNNNNNNG
GNAAATCAGCAATCGGGCATGTNCGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGANGTNGNNANCGTNCNANCANTATTANTCCNN
TNTNCTGNTCATAGTATGNCATTANCTCACNACGGAAATNTNNTTAANGNAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGNAGTATTTTTNAANCAAGNTCNGATACAGAAGNNNNNNNNNATCTTANTNANCGTNGTACGNAAGANNNNTNAATTG
AANGTGTNNANGAGGCNNNAAATNANGTGAAANNTGCGTTTGCGTATCTTTTACNAACTGGAAATGNAANGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGNCCTCTTTCAANTNGNAAGATNGNTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTANCNNNNNNGNNGAAGGAANNCNCGTAG
ANNGTNTTNCAAANGAANNAGATCNTGCANTTTGTAGTATNGANTNCNTNTNCTTTGCNCGACCAGNTTNTAANATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGNAAAAACNTGNGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNNCCNNTTNAAGCTGATGNTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTNGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACNGGTATTNNATNNNNGTNAGGNTNNNNNN
NNNNNCGNNA

BAN_035
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACNNNNNNNNNNNNNAAGGNATTGA
TTTTGNNGATAACTTTCTTNATTTNNNNNNNNNNGCTACTTTTTTTTTGATNTTNTNGTTGNNTTTTCACTTTGAATAANT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNNNNNNNNNNNATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCNTGNNNGTAAATGNTNNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGNAAACCCTATCTCATNNNNNNNNGACNTTTTTNGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTTTNTTCAGGTTGTNCATTTGNNGCACNACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNNACACCTTTGGAA
AACATCNCTGATTTATGGAACAGCGCCNTAAAAGAANNNGNAAAAAAGNNCAGTAAANCNANNNNNNNNNCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGANTTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCNGAGCNAATTTCGGNAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCCCCAA
AGTCAAGNNGANNNNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCNGCANNANNNNNNNNNNNCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGNTTGNTNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNNNCG
TANNCGAANNNCCAGNCAAANCANNNNNNCNNCTCTTTNNTNNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCANTNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNATGTAATTGAACATAACNCAAATGCCAAAGTTGTATNTTNNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATNTTCGNNANAAANACCGCAATGNAGATGTTTNNTTGNTNGNNGATN
TTNAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNNNTTTTCCNTNCATTCAANGCATNACACGAAGAAAGNAANNNN
NNNNNAATTTCNAGTGATCGGCCANNAAAAGNAANTCCAACTNTNNNNNNNNNNNNTCGTTNTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNNNAAGGCAAANGCNGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGNTTTNTATCGCAAATCAAANCGNNNCANATATTCGTGAANNAGAAGNTGNANTCATCCGCGTT
GTAGCTTNTTCATCTTTAATTAACAAGGATATNNATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANNTNAAGANNTTATTCCANATTC
NAAACCAAAAATTATCNNCNTTTNNGATATTNAAAAAGNNGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAANNTAGAAGATTNNANNN
CNNAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGNNTTTGTCACGCGAACTGANNNATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGANGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCNNATGAAAAAATTNCTNAGCTANTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAANNANCGANATTTTNAAGNNGTAGCTGAATNGTGNGAANAACTTCC
CTTGTTTTNCGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGNCTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTNNNTNNNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNNCNATNNNGNNNNAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CNTNCNNNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGNNNNNNN
NNNNNNNGTTGNANNNNNNNNNAANGNANNNGNNGAAGNAAAANAANNNNNNNNNNNNGNTTTNCAGGCNNNNNNNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNNNNNNNNNNAAAATAACNTNTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTNGNNNNNNNNNNNNNTCCATNNTNNCCNNAAATNGAANANCNNCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCNGNCNNNNNNNNNNGCNNNCTCCACTTCTGAAACANNNNNNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATNNAACAGCGAACTAACTNGNATTGCTNCAGATAGTCACAGGTTAGCTCTNCNAANNGCA
AAAATTGANGGNNNTNNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTNCGGGAAAANGNNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNNGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTATNNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNNCAAAACATTNNTTNTTNNTCT
CANGATTGTTAGAAGNAAANNANNNNGNNNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGAGAGTAAANCAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTNTNTGTTNGCTNGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCANAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNN
NNNNNNNANNGTNAAAAATNTCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNANNGGCNTTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTNGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTNATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNNNNNAANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCTANTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNNNNNNCTTTC

CTAATGCTAGTTTATTTNGNNCAANGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGCGANNNNNNNNNNCGNANTAANATTTC
AACAGNGNNNATTACACTAGGGCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNANNATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGNACGTGAANNAAGAACNNGAAAANAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNNGNACGATATNATTGAAANN
NCANNAAGCGNAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTNTTTNTNNNNNNNNNNNANNNAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATNNGAGCTTTCNTTTGAAGATAAAGNANATGTAATTNTCGGCNANAANGNNCAANNNAAAACGAATT
NGATGGAAGCNNTTTATGTTTTNGNGATNGCGAAATCTCATNNAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATNCGTTNNNATGAA
GANTNCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNNTTTGNCTTTGGAATTAAATANNTCGAAAANAGGNNN
NNNNGCNAAANNAAANCANCTTGAANAACAAAAATTGNGNNNNNNNNNTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGNAAAAGGAAGCCNTCAAGTAAGAANACGNTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNNNNNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCANACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAATAGTAN
GNATGNNNAAANGATGNTGGATGNATTTNCACTTCAACTTATTGAGCATGGTNNAAANANNNNGCGAAAANGNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAANCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNGNAAGTTTTNAATCAGNGAA
ANAACGTGAANTTTNNCGTGGTNCGANTNTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAANGNCAACAACGAACGACCGCACTGTNCCTAAAATTAGCTGAAATTGANTTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAANATCCGNTTCTNTTNCTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCNATCGCNNCTGTTAAA
TNCAATTCAAGNAAANGNGCAAANATTTGTGACAACGANGAGTNNNGNCGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAANNCNNGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCCTGTNTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGNCAATGGAACAAAANCAAATGCAANAAAANNNNNNNNNNGAAAGTCAAATNCAGGTNCTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAANGACTTCANCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATNGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTNGTANCGAAGAAGANAATAGNATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNNCATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAANNCGAAANANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACTCGATTTNAACCAGANCCNGNAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNAGCNNAAAAANGNANNCNNNTATGAAGGTGNAANTAAATCNNNTGTTGNGCATNNAAACC
GCNNAANANAACCAATCCATGAAGAGCCTGTNTATGTNGAAGGNNCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
NATAACGAAGNANNTACAAATNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAANANATGAAGTNGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGNATTNNANAAGATGCAGACAGNAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTANCNGCNNNNGNANCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGANAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGNNAACGATTNCNGAGTCNGTGTTTTCNGNGGCNNTNGNAAAGTTCTNACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCANNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGATGGCNGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAANCNCNNNAAN
TGANNCGNCGNNANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNNNNTANNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGANATTTANATTGTNGAGGGTGACTCTGCCGGTGGNTCAGCAAANCAAGGGCGTNATCGTNACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTNGATGGTGCGNNTATTCGTACNCTATTATTANCGTTCTTCNNTCGTTATNTGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANNNGCTNNTAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNNCNGNNTTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGNGAANNGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGGANCCAGAAGTNCGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCANGATGCNNNNNNNNNNNN
NNNNNNANTTGAAATTTTNATGNNCGANAAAGTNGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGNNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANNTAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANNAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAANNC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGANGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANNNGCGATGAATGATTTAGGNATTNCGGCNGANNAAGCGNNTNANAAATCAGCACGNATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGNATCANNNNNNNNNNTGATTCNGCNGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGNGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCNAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATANTTCAAAAAATACNANNNNNNNNNNNNGANAACNATGATGG
TTCNGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNNCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTNCGACAGGTANTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANNNCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACN
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAANAGGACGCGGGTCTATTANGNNTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCNA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAANAAATTGCNGNNNNNGTTNGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATNACAGATTTNCGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA

TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACNGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTANCNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGNCGT
NCTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTNGAAGGATTACGNATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNNCGAAAACNGCNNAAATNNNANANCNAGGTNNAATGGAACGTTTTGGCTNAAGTGAAA
AANNNNNNNNNNNNNTTTTNGATNNNNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACNNNAANATCAA
GATTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNNANGAANAAAAGGTNNTTGNGATTNTNCGTNAANAATT
ANCAGAANNNAANGNGCGCTTCNATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACNTGATTCCANAACAAAANATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCNNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGNNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAANCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNNNNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAANTTGGTGACGATGNNTTNNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNANNNGAACACCANTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCNCNNNNNNNNNNNNGGATGAAGTAATANCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTATGNTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTNNATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATNAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGNTGTAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGNNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAANNTCGCNNGNAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCNGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGTTAAATCNGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGNNATTNTTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGNTCGTCNNNT
TCGNTTNGAGGATGANCAAGNGGNAGCGANNGNAGNAAANGCNCNAAAANNTGATGCNNAANAANCNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCNATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATNNNNNNNNNNGNAAAAANTTGTTGACGANAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGNGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGNGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAANCNTNAGCANCAGGAGCACANGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
NTGTTGNNGAAANCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTNAAGTATATCGCGGTATNGGTTCTGTCGGA
GCGATNNAAAANNNAAGNAAANNNCGTNACTTCCAAGAAGNAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTNGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGANCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCANTATNATGTCTTATATACAAANAGACGGANATNNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CANGANNNGCTTTAAACATTGAAGNAGGNGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCNGGAAAAATNTTANATCAAAAGAAN
GCAGNTGAANTATTATCAATTGCTNGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGANAAAGNGAA
GNNTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCNN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGNNGCANCGATNGNN
NNNNNANAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAANGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AANATAAAATGTCNGCAAANGATNNNNNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTNCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGNNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGANACNANGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTNAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGANNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCNATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNANAAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNNNNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGNN
ANTACGCCNAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTNGNAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAANTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
NAGNAAAAGGTTGGTTTNANAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNNNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANGGGNNNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGNAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAANNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGAANAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGNGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTNCACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCNCGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGNACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATNCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNANNAAANNCAGCANATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAANNGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNATGNAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGT
NATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGANNC
NGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNNAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCNNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANNGAAGCGNAANNGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGNTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNNNCGNGAGTTTTTTGTGTTTNNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACNACTTGNTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANNATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANNTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNNAGAAGNGAANGA

ANTTGCNTTTGAACCNAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAANCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANNTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNNGTGGTTTAATTCGTCNGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGNAAAACC
AGAAGATTNTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNCANAGGCGATTTNGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCNNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCNCTTATATGGGNGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNNCNTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACNGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTNNNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACNGCAACAAAAGTAGNGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGCAANNAANNAAGCANNNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGNNCAAGTACNGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACNAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNNTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTNAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGNAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTNGTTCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATNTCCT
AAAGCGTTNNCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACNGTTCCNGCGATAGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTNTTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAANGGCAGATAGGATGNCGTT
NNNNNCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCNNTTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGANAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGNTTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAANAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNNNTTTCCTTCGCAANTGANGTTTTTCCNACNNNANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANNTGNGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TNTTNNCAGCCACNNCNGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATNTTTTCACNNTATTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNNTAACCGA
ANGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTNCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCNCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTNGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGTTNTNTCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNANCGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TNGAAGAAGAATGCGGNNCGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG

AAAAGCNACGAGAANTAACGNATNTGCATTNTNTAAAAAAACAAGTNATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCNTATACTCGCAATCCGCTCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAANNNCTGCNTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGNGCAACGGGANNNNGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAAGCGGGTCTTNTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGN
NAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTNAAATAACGGTGTAGAN
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNTNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTNAAAAACGNTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
NANCAGAACCGNATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNNGTNNNNNNNNNNNNNAAANNTCNNNNNNTGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGNTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGNATTNGCTNTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNNAAANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCNTTCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ANAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCNGTTTATGATGCAAGNAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANNGTTNGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGNCGGTNG
GTGNNCAANAGGAAGTTAAAGAGACGCGNNNAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAANAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTNNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACNNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCNTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCANAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANNNATNATGATGCGTGGCGGAATNNGAAANATGAATAANAT
GATGAAACNANTGNNAAAGNNGNNNNNNNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCANAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGAAANNNGNAGTTGTNGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCANNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAANCAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTNNNNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATNNNNNNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAANNNGAAGCTACAGCGATGTATNTATNCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAANATGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGNAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNCAANNTGNNCTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTNTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGNTTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGNGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAANNCGNNCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTNNGCATTTNTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAANGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATNNTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

N

NNNN

ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAANATGAGGCAGCAAANGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATNAANNNNTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGNTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCNAAAAANTCAAAAACGNAAAGAANTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATANTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGNTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GNCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCNGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGNACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATNTGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGNATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCANGAAGATAAGCGNACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAANATCATGTAATCCCGCTTCCTGNNGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTNATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTNGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTTANGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTNTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACNAAACNCCNANAGATTAANGNTNNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTNNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTCCNAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACNAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCNCGTACTTCATTTGACTNNNNAGTTCGTGTTNCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGNGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCNGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA

GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTNAGCCGTACGAATAAANATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGNTGGCGNCTGNAATGGCTCATTTAGCAGANGNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCNAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAANGCAG
AANAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTNGAAGAAGANNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCNNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGANTGANTTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCNGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTNNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATNGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACNACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCNTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGANCA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCNGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGNATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACANAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNNNN
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNNCGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGNGCNAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNNATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTNNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATNGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCNT
NNGTTCTTCATANGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTNGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAANAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
NCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTNNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCNNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG

CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAANGGNACTTGGCNGGATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNNNAANGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGNTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATTNGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTNTAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAANAGATTGAAGCNACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATNAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAANCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCNGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
ANTNGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGNGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGNATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCNCNCTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNN
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTNGAGGCTGAGTAAAAAGNNANNNNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACNATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTNCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAANACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACNCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGNNNGCGNTTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCNATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTTGTAGTTATATNCGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
NCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAANGAA

GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACNTAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTNNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTANCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGNGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCNATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTNCGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATNTTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACNNNGTATTTATTGGATGTNATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGNAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNANTCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGNCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTNGAAAAATGGCAGAT
CGNCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGAAGAAAATNGNCAAAGNACATGANNTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNATNCGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNNTCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGNGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGNTTCAACGTATCCGCATGNGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCANGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACNGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNNGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNNANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCNCAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGNGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGNNCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGNGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGANA

TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAANTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGNAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTNCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACNAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTNNNCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGNACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGNNGCTNTTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNACGANAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTNCGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAANGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTNGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGNGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGANGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAANNTGAAGTAACAATTCTNNTCTCANAANAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAANAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGANAAAAAANNCAATTCGGCGTGCANAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGANCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATANGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTNAAANAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGNAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCNGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCN
NGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTNGCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTANGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATNATTNGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGNAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGNNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACNGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCANNANNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGATNNGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATNGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTNGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATNCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTNGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGNAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN

NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATNGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTNTTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
NCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGANGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGTANAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGNAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTNNNNNNATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGANNGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTNAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACNCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACNNGAAAAANGATNNGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCNAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAANATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACNNN
NNNNNNNNNNNNAANTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTNAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCNTTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGNCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCNCCTNTGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTANTTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAANNNGCNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNGCAGNNATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTNT
NCCGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGNNAAGTTTTTTTCNGGCCTG
TTCGATTTNTTGCTTCGCTCATNTGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCNAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNGCNTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGNTGAAAAAG
ATGGNAAGATCGGTCTATCNATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGNAGATCGNCCNCGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGNNCGATTGCTCNNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT

TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTANAAAAGTGAAAANNGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTNAAAGNATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNTTGTNATNGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACNGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGNNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTNTATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANNNNTCGTC
ACTGGGTTAATATNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTNAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAANAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNNGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTNGTTCGTGAATNGGATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGNCGGATTTNGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNANNGNAAGAAAATCGTAGAANAGTNNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTNN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNNNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNNAAATNNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAANNNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGNATGCGAGTGCGAAGTTTTTNAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGNAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGNATTTTTGANNN
AGCGCAACANGTGGAGAATCATGAATTNTGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACNGAAGATCCGCAAGAAANCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTNGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAANNNNNNNNNTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAANAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCNCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGNATTTTTGGAAAG
AATAATGNAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTNATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCNCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGNAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAANNAGAAATTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACNN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGNTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTNGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC

AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNTGTAGAAGGTCGCNATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTANGTTACTTAGTAGACCTNTTNAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTNGNTTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTNCTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTNCTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATNGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATNGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTNGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTNTTTTNATGGTTCGNCNCNAAAAACGACATCNGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNANNNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGNCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCNACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCNGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGNTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ANATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTNCNTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGNATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCNATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGNTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGNTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTNAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGNTTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAANGCAAATNTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTNAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCANCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCNATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTANTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNTAAGGNANAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTNGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT

AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGNAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGANGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTNGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTNGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGNNGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGANTGNGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTNGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGNTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTNGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTNTTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTNGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNNGTTGNTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTNA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAANCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGNACAAGCANNNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGANAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCNGAGCGATTANTGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGNANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGNAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGNCGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTANTAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCNGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGNNNCGGCGAANATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGNCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGANATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA

GCTGAAGTNGCAAAANAAGCAATTGAAGNNGGTGCTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGANATGATTGCTGACTTATATGACAGNATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGNGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTNGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAN
NNNNNGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGANGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATNNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATNCGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAANGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGNNNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGNGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTNCAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAANGCGAANGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGCNGTAG
CAGTTCNTGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGNAAATGGTNANGTCGCAACGCCACAAGATGCNAANNGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGNTCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGNTCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACN
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAANGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNAAACGAACGTTGGAGAA
NTTNCAGTGAAANCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTNAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCANGNNATTNCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGNATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
ANGCGCGTGAANNNGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGNTAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGNAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
NNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNTTTGAAGCGNAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNNCTTTTNATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA

AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACANNGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCNAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTNGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGNACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGNGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAANGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNANAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTNCAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACNGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCNATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGNNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNANAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
NNNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGANTGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGNGTAGNAAAGCAGACAGGCAGNNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATNTTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAANCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAANAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGNCGCCGAGAGGATACCGAATCACNAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCANGGCGTTTGTCGTGCANCGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACNTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTNATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCNNNTGNAAAANCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTNCATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGANNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA

ACNANNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATNCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTNA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTANTGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCANATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGANAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACNCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATNCGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTNNGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAANATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGNTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTNGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ANTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGTGTGAA
NAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACANATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGNAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAACGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGNAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCNGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTNATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNAAG
AGTTTATCAAAATGTTTNATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGANGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACNAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCANCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAANGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGNGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNNNNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGNGTATAAAGATTTAGNNNGATAAGTAGNGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANCAGCNNNNNNNNNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNNCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATNGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACNAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT

GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGNGCCGANAANNGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TATCATTNTTGNATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGNGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAANACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTNNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGNCAATGGCGCGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAANGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTNAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAANTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTNGAATTAGCGNAANAA
GNGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTANGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAANTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCNATNGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCNGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNNAGCGNNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGANNAANTNGTTGAGNNGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATNTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGANGAC
CCGCATAACCNNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGNGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACNGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGNACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGANACAAAAGAAAAGCAACCTGNNA
TGCGAAAGATANTTAGTAAAGATATTACAGAAAANTTAGAAAAATTAAGAAGAGGNGAGCGTTGAAGCATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNGATCAANGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTNCATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
NNNNNCAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTNAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCNAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNANGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTNTATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNATNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATNATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNNCNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTNCNCCGTTCAACAGCGACNNTNNTCGC
TNCAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGNAAAAGCCCGGTGAACGGNNTTTTTCAT

TNNCGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNAGNNCGCTCGTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGNNNNAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACNTATGGNAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTNCGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTNTCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTNCTCCTGCTGCTNTTCTTCTTANGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTNAAAAAGG
TTGCNNNTNNNNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNAANNNTTGTTGATCGTNCNNNTNCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAANAAATCCGTGGTGCNNTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCNAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNNNNNNNNGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAANTTGGTCGCGTATTAGGACCTNAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACNNTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACANTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTNCATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGNCTNCATAAAGAAGTTTTTN
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGNGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGNAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGNAANTACGTGNAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTNAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNNNNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANANNNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTGAAATCANTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
NANNNNNNNANCTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GNTTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAANNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGNAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAANGAAANGGCNNTTGNNNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTNTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCGGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCNGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATNTTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNNNTNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTNGGTGAACCTAAATA

CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGNNNTTNCTGCTACNGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGNAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACNGATNGCNCAGAAAAAGNATNGCNTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAANTTTTAGCGGNAGAAGNAACAANCTNNNNTCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTNAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGNGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGNTGNAAAACNCATCACACCAGNNGATATCCTTGCTTCTATCNGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTNCGTTCTGTTGNAGAACTANTACAAAATCAATTCCGTATCNGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCNANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNNNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGNGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNNGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTNNNATTNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAANAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTNGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAANATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATNCNNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNGNAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGNGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAANTCNTNCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTNGCACTTGGACGTAACNTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATNAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAATATGAGNC
AGAAGCTCGTGANNNGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNNAAGANGNATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGNCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCNNGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANACNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGNGGANNATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGANGCNAAAANAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGNNGTTTNNGCACTTGANNNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCAGNCGTTCCNGAATCATTCAANGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNCAATCAGCAGANAAANTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ANTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACNGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTNNNNNNNNATGTNCNCTCGCGCGCTTGAAGANGTNATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNNNTGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTGNTCGNTANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATNAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCNATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCNTCTGACTTAAACGACNTNNNCCNTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGNNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCNGTAGACGCATTAANCGANNATGG
TCGTCGTGGCCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG

TATCNATGTGGATTACCGAAAGANATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGNACTTCTAAACCGCGCACCAACANTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCNAANGAANCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATACGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACTGAAGAGCAAANNAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCANCAAATTCAAACCNTGAAAAAGAANNANCNNNN
NNNNNNNNNNNTNAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TNGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANNAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAANTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATNNCN
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACNCGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNANNCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTANTTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCNTTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTNNNGNANGAAAANCNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTNGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGNAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNNCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGNAGTTGTA
CANCGTGAAGTTGAAGCTCGNNCGTNTGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGNAAAGAGTTANCAGAAGGTTCNATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAANNNGTAGAAATTGGTGANAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGANGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACNNCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGNTTCATTCTTNTNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTNGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNNNNGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTNAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGNTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATNAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCANAAGNTGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNNNAGNTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGANAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGTNAANATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANNTAANATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCNNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGNAAGTATTCGAGCAANCNC
TTAAGAACATTNTGCCTNTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTNTTGGTGNTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGNGGTTCGT
CNNNAACGCCNTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTNGATGCAGCNAANANCGCTGGTGCNTCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANNCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGNNNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGNCACC
AAATGGCAAGNGNGTTCNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCNNTNCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA

TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTNGNAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTNCNGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANNTTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCNTGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGANCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAANGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCNGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGNGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGNGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCNGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTNTCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTNACACTGACCAAGAAACNGGNNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACNTCNCCTTNATNNCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGNTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGNTCNCGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNNAAAACAAGATCGTCGGNGG
NNTTGTTNCNNNTNAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTNNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTGNNNNNN
CNGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGNAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATNGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTNTGNAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGNGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNNGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGANCGTTCTAAACCC
CANGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGNAAA
AGCTGGTGGNNNNGAAGNACGCGNANACGANCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGNATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGANTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGNNAAAAAN
ATGATNACTGGTNCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTNCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTNANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTNATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTNAAAGTTGGTGACGTNGTAGAAATCATCGGTCTTGNNGANNAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCANNNNCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
NTTNNTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACANNNNNNNNGCAAAAANCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCNA
AATTCAAAGCNGANGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCNAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGNAGNTGCTNNTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNNNNNNTTT
TNNTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGNTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACNGNAAAATNAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCANANGNNAANNNNNNNNNNNNNGCATCNNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGNCT
GCGATGAAGNGGAAGGTTGCNGANACACCNGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNNTGTGNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGAGNNAAAANNATNNNNNNANAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGNNAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNNNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCNANNNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGANATCGNGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATNNCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATNTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TNNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNNNATTTGAAGANAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCANACNGNNAAAGCATCTACAACTCCTAANCNCNTCNNNNNNNAAATCCNNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGNTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGNAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC

GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTNACTATCCAAAACTTAGNAATCGNTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTNGTTGTTCAAGGCGNNGTGAAGGTTAGCAAANAATTCACAATAGGAAGGAGNAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCNATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGNTGGTCGTNAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTNGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAANAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCNGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANNNNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCNTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCNCTGCTGATGGCGTAAACGTNTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGANATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNNTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAANGCGNTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAANCNAACTGCTGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTNCTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGANTGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCNTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAANGTGGCGNACANAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCNTNAAACGTAACAAAGATGGAANNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACNATCNAAACCGCTCT
GCNAATANCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANNTGACATTAAAATCGGNNACGCATNNCCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACNAGNACNNGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACNTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGNTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGNACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNNGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTNA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNNCNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAANATTGCAANGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCANCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGNAGCGAGAANAGTTCGTATTG
CTNCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGTAAGCAANTNGNTGNAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACNGCTTCTCCAGTTGNAGAAAANGTTTTAAAANCNNCNATCGCAAATGNAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTNGNTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNNTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAANTGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGNTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGNAGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCNTNA
CGCNAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCANAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGNNGTNGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCNTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAANAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGANNCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACANGAAACGTGGCGGNANANTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACNCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAANTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTNATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGNNAAATNGAN
NNNAGGTTTGCATNGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCNGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAANNTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCNGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNNGNAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGANAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG

GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACNTTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAANANNAGGNGGCGTTGTNAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTNGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTNNNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAANAAGGNGANAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACANGGNGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTANNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGNTCGTNTNGCAAAAAAATCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACNCCTGCTNNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCNGGTTTNNGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANNNAACNTTACGCGGNGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCNAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGNGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTNATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTNNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGNGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTNTNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTNCGCATTCTGTATACCGCAAANTNNNACTTTGCC
GTNTTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAANACATGGTGATGACAGATCCAATTGCNGACANNCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGANGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTNCNNNNNNNCGNNAAAGCTGANGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATNCGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCN
NGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
NNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAANATGGTTGAAGGTGTAACNGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTNTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGNTANGNAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCNAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCNGANAAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACNTGCNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNNATGGTGTAACGTTAGNAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCNGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTANGCGTGCTGTAGANAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTNTTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGNTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTAGTTACGNNAAATNGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTNNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGNAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACNAGANGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTNTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTN
CAAGNTNTTNNNNCNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATNNAGCGNACT
TANNCGCGNNGAAGANGNNGCAAAATTACGCGGTAAATCNGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNANCTTTNGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCNACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGNAATGAAACTTCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTNTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTNTTCNTCTTGGCTTCGANNGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCANGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNNCAAGTGNNAANNAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATNNNCGNGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNNGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCNGATGGATGTTGTTCCTAANTTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGNGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCNNTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNNNTTTGGTATGTCAATC

GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCNTTTTTANTNTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTNTTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNCCAAGTGTTATANCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTNAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTNGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTNATTNAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGNGGTTNTGCTGGAGCANAAAANACNCATT
TACCGCTNNNNGNNAATAGCGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNNNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGNATCGCAGTGGATNATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATN
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGNATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCNCCATCTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTANTCGTTGNCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANNNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGNCATTACAAANGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGNAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNNCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAANNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACNGTG
TAAGNGGCTTCNTATTNGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANNATCAGCNNTTGANGANATNNTGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTNATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATNAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNANCNAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCNTTGC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAANACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNNCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCATNTGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATNNNAGGGAAGCGCAAGCNCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNNNNNTNNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCNGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGNAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACNATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTNTGCCNATTTTGAGCACACG
NTTGCNCNNACNGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAANTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANGNTACNGTTNTTGAANC
GTNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGNATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTANCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCNGC
GAAAAANGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGNATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTNGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTNCACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACNCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAATNTTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGNNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCNGGTGCTGGTCGTNANGNNGCAATTCGTGCTCNTCAAGNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGNTGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTNNACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGNGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCANAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANGNNNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGNTATNCGCCAGCTGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAANAGNAGNNNTTCCNATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACNAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGNTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA

AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTNCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTNTAATTGCCTAAAACGTGCNGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAAACAGAAGAAGANATGATG
AAAGTNCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
NAAAGCTATGTTACNTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGANCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGNGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNNAANNAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNNCTCCACGNTATGNTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTNGTCNACGTCGCGGANACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTNGGCGAAGGAAANNGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTNTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGANNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGNAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCNTCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTTNANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNNNTGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNNTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAANNAAAAGGCANGAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTNNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACNTGCTNATGAACTAGNGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGNGAAGTTTNGCNTTTCAATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCNTGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TNCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTNTGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNANNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACNGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATNAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATNAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACNAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTNTTTTGGCATNNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAANTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCNCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAANGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGNGAAAAAANCAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGNNAAAAAAGATAAAGNGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTNNAGNGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCNAAAACCACGATTAGCNCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTNACGCT

GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCNACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTAGNNGNNACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTNTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATNCGGTCNTAAAGGCG
NACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
NTTCATTCCTCTTTNGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCANCAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATNGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATNNCNAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCNGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAANAAGGNGGATTTNTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGNNGGCTGNNCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGNNGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAANCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGANTTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACNGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTNGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNNGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCNAGNTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATNTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGANGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATNCNGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTNNNNNNNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACNTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCNGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGNAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCNTCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAANGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGNCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGNCTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT

AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTNNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNATAAAAAGGCATTNGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCNCTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCANTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTNCTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCNTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGNGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGNTTTTTCCAATCGTTTGNGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANACATCTTGTGCTCGCNGANNATCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGNGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATANAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CNGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGNCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATNGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTNATTGAAAGAATTGAAGAAANTGGATATGNCGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGNGNGAAAAAGANGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCANCTGGGAATATTCACGGTANGTCANNNGCAGCNAGTTTAGGNTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGANTGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCNTTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACNGCNGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTNTCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTNGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAANAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANNGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNNATTTTTAGCCGTTNTTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGNNGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCANCAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTN
ATTATGCAAGGAAGNACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGANACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACNGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGAACGAAAAAACGNCTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGNGGAGAAAGCGTCATGGATNAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGNTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGANGGTCCAAAAGCAGCANTTGNTACAGNAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAANAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAANNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNNAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACNTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAAGCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGANAATCAAAAAGAGCCNGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCNGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTNATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGNATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGNTGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT

GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCANTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGNTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCNNTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAANAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCNNGGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGAGNTTTCGGCGGNTGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGNNACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTNAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCANAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACANCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAANATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGNACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGNTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACNGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATTGCANTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGNTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAANAAATTNCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCNAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGNACACGAAGCACTNGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACNTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
NTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCNATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTNCGNTCGTCGTGGTCATTNCCGTNGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGNGCA
NACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGNAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACNTGATTTGTGCATACATCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGANGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACNACTTGGCAATTCGNTGT
NTTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCNNTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTNGCAGAGCA
CCTCGGAACAGANTTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAANCAGCTACCTCTNCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN

NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNNTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATANTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATNCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAANGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNNANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCNGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCNATGCNTAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCNTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCNATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATN
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNCGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAANATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAANCACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTNTTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANNTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCNTACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGNATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCNGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGNNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATNNNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGANGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAANACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGNATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCANTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGNNNNNNCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCANCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNNCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGNATTTNCTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCANAAAAACCGGNA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCNTGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNN
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTNACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCANACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCNACNTGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTNATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANNAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT

GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATNCGCCGAAACAAACGNCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGNCGANGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGNANACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTNTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCNGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACANNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCNTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCNTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGNTC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTNCGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCANACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNATCTAAAGGNGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGNATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTANCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGNAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNNNNNNAGNGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTNAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGNCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAANATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTNGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATANGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCANGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCNACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCNGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTNCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTNTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAANTGCNGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA

TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAANATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAANTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCNATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTNCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGNTGNGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGANAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNNCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGNNNCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCANNNTATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACANATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTNGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCANCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
NAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCNGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTNATCATTCGTTGGAG
CANGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTNCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTNCGCTNTAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGNTNTATNCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACANGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATNTTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATNTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACNAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTNNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTNNNNCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGNATGCAA
CAACGNAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT

AANCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGNGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTNAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNNACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCNTATGACTNTNCNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCNGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGNCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGANAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTNCCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCANAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATNGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAANCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTNACTTAGT
TGTGTTNGTAATTGAGATGCCNCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCNGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTNAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCNATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGNTGANAATNCTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCNGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTNCATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
NTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCNNGNCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTNTTGATAAGAGNATGTGNATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCNGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCNNCNTTCCNTNCNCAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCNCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCNGNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAANGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATNCGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATANGGTTTCTCGNTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCANAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCNATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTNTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
ANTGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTNTTTNCATCATNTTTAAGATCTTCATTAAACNTGTCNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACAGTATGAANAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGANGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTNNANAANNAAACGAATGAAGCNTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAANAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT

TGCTGGTGAGGTAAAAAACCCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTANCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACNCAAGANATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGNGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCANAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TNGACATGATNNTGAGNAGTAATGGCAAGGANAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGNAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACNGTAGCATATACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTNGT
GCAAGATNCAAANGTTTCTGGNGNNAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGNTCCNGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATANNCAGAAGAAAGTAAATCNANANGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNTTTT
TACGGTTGGTGN
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTNTGGNTTNTTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAANAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGNCGTGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGNAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCNGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCNNACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAANGAAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGNTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNNCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGNCGTTAGCACGAAAAGTTNTNCAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGNGCNGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTNGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATNAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGANAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
NGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCNTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACNTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATNTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
NGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGNACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGNTAGGTTACTCACTCATTGNTGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCANGGAACGATGCCG
GTTATTTNTAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTNGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCNCAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACANAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT

CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGNAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTNTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTNCCNANGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTANCAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTNCG
GAAGACGCAAANCTCNTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTNCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAN
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTANGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCNGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGANCGNTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCNTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACNGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGNCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCANNNCAGTTATTTGAAGTGGCNAAAGAAAAGGGCGGNAAGGAAANAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGNTATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGANTGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACANCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAANAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCANTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCNA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTNTTAAGTCTNGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTNAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGNGNATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNNCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTNTTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATNTTAAGCNAGCGAGNGCGAAAGNTANA
NCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTNCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGNGAAATATTTTGTAGATANTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTAAGGAGNNNGATGTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAAACCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTNTTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGNNTGAACAGGTAAAAAAGGCAACNAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGNTTANCN
GCAGCAGCTCTAGACATAGNGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTANAAGAGGNATTGAAGTGCTATNTGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATNTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA

TGGACNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGNTGGTTNGCAAGATGCAATNGATNCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACNTGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGNAAGCGATNGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCNGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCNTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTNCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAANNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGNGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAANGAAAANCANNNNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
NAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCANTTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCNAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGNATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATNGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGNGAAAG
TGGTTCAGGAAAANCAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCNCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATNCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATNTTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATNAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCNATACATATTTATT
TATCGCNCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTANGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTNTGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAN
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTNCAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATNATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCNATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTNTTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGNGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCNGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GNGGGTATGAAAGAACANGGTTGGTCTACATTACCNGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGNANNNNNNNNNCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCNACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTNATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGNATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAANT
NTGTNTGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGANGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT

TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTANCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGNGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCNGCGCNG
GNTTTNGTGTCGNCCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNCGATGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAANATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGNGAAGAGATTACGTTTTACNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTNGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGNAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACNATTTGAAGAAGTNGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
GTGTTTGGAAACGCAGGTNTGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNNAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGNTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNNATC
ATNNCTTCANCNGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTANATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAANTGATCNACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTNCGGCACGNNNCCAAGCAAAG
ACGAAATCNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNNTTCGTTTTATCGGC
ACNAACGNCAACCGACTCAGCAACACCNGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTNNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCNGTTTATCNGGTGCTTTNTCATTTNCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTNNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAANAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGNTAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCANTNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNNGNTTTGCNGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTNCGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAANTTTGCNTCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTNTTG

ATTCGAATAAGTTTNCTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTANAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACNGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCNGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGNTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACNTCTTTTTCNTTNGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTNCGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCNCAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCNTNGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAANGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
NTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCNGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCNTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNANTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAANTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAANGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCNTA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTNCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGNNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGNA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTNTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGNCAAGGTGTTTTNCGNTTGCTTCNTCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTNCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGNAANNGCAGTAANT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNNTTAAAAGNANTTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GNGTCNNNCNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCNGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGN
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTNAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATNAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTNGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTNGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACNGGGTTATACGTTNTGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGNGTTTACTAATAGATTATAAGNTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAANACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATNGNCGTTTCGTTTNCNTTTCGCCTAAGAAGANAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGNTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCNCCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAANNAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTNCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGANAACTCCAAAGATAGAAGNTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGNTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCNGAAANAAA

GCCAACAATCAAGNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTNTNTGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGNNAANAAAANGTCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATNTTTTTATTTNNNNNNNAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAANNC
TGCCNTAAGNGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAANATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATNNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
NAANGNGAAAAAAGNCGANNACAGTTGGCGGAAGTACNATTGGTAATAAGAAAATCGNTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTNCGATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATANTATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTNACTGCAAATACTCATAAAANGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNTTTTGCGTNTTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTNTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNANGAATCCTTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNNNTTTCTTTTTNGCGCATCTTGTANNNTNNCNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACNGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGNTTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGNACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCNCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAANNNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGANGA
AGTAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTNACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTNAGTTG
ATGAACAATNNNGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCNAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAANTGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAANACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGNNATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNGNNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGNGGTTTGNNNAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNNCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTANNNNNNNNNTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTNCATCATGCGTATTCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTANCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGNATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCNTGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATNTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGNAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGNAATGACAAATCGNCGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTNTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGNTCGTCAACATCTTGCNAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TNAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGNTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT

TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGNGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTNCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCNCTTNTTCGCTATGGAGCGGTGGCGATNATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGNGAAAATCAGGCGTGANGGTAGCCNCCATNNTGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGNGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTNTTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATANCATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTNNNTTATTTNTACGATNGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTNGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTANTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACANGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCANCAANTAATCGAAATGGN
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCNGAAATGATAGAGCNTTTNAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGGGGAAAGNNGACANAAANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTAAAAGCA
GNNAGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAANNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATNTTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATANAAATCCGCTNCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACNATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGANTGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATANTGCAAAAATGGCNNNAGTTTCAGTTACGNCTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAANGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNGAATGA
TGGANGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTANATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGANAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTNNGTATTCAAGTTNCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTNTTNCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TNTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAANTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCNTGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTNGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTNCTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTNAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAANTGNNNNNNNNGTANGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA

CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTNGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGNTGGNAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGNAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAANA
GCGATGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTNAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAANNC
AAGCNAAANGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTNTATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCNATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNNACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTAAAGNNGAAGGNNGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCANTGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCNTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGNAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGNGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATNGGATGCGTAAAGAAGAAGTNGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTNTGNGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTNTTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTNNNNATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGNTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGANGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCANTTNCNNNTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATNGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACNGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGNTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATANCCATGCATAATAATNGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCNTGTNTGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA

AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTNTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTTTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAANAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGNATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAANGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGNAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGNAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCANTTGCATCGCGGTGNTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNNTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTNTATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAATCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCNTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGNTTCTATT
CCGANTGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCNCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATNCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTNTTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCNCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCANCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCNTNCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTNTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTNTTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAANAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTNTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACNAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGNTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNAANAAGNAATTAAGCGACTACGTGAATNGGCAAATCAGGCGAATNCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCNTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATANAAGAAGNGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGNGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTNAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTNTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA

CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGNNAGGAAAGGCNCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCNNNTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGANTTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATNCTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTNAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACANAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNNTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNNGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTANCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTNTGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGNTNNNGACAATGANGAANAN
GACAAAAAATGGNCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACNNAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTNCGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGNGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCNGATGACGTNGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAANCGACTNCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAN
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTNAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACNNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTNCGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGNGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGNTACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATNATGCACGTATAAAAGGAATTGATNCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACNTTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTNGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCNGAGAGAGCCNAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAANGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTNGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAANCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGNAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTANATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTNCAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGNNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGNAAAANGNGANATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTNNCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNNCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC

GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCNGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNANNTANANCGTCATGGGGGAATATGATTAGCGCNGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGNGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGANNGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATNTTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCN
CGNANGAAANCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGANGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTNTTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGNAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGNGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCNCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGNATNCAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACNAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGNNGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTNTGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGNTCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
NCTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAANCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTNTCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGNNNGGNATNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACANAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGN
CTTTTNNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTNNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTNTTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA

TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGNGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATNAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANNGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGNGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGANGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTNTTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCNCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGANGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGNACTTGGTNCAGCNAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGNTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGNACAATTCCGT
AAAAAAGATGGNTCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGNTACGCAATCTNTTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAANAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCNATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGNTGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCNATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCNNGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNAANTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGGNN
NNAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGNGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGANGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTNATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTNTAGAAGGATTTATTCNCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGNNACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CANTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT

TGCNGTTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATNGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANANGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACNTCTTGGGNGGTTTTTATTNGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CNGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCNATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTANNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCNA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCNNAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCNGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTNGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACANTTTCGCAGNAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNNGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTNGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTNGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGNAGGAGGCACTATTCGNNNNNNTAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCNTGNTAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGNACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGNANCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGNATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATNAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTNCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACNGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCNTTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACANNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGNATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGANGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCANNCCACCTAATGANTGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNNATATGTTAGAGCTTG
GAGNTCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAANNNANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGNAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNANNTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTNTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCNTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGANATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTNCAAGGTATTGTTNTCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCNAAATTCGTGCTCTAAAAAAACNCNCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGNTGAGCGTTTCNTGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGNAACA

ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGANGAATTATCNGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTNCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGNACAACAAAACGNAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTANCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGN
AACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGNGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGNAA
TCGTGANGGTCGTAATCGTGNNNGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCNGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCNTTTNCNNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTNCNNNNGAAAAATGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNNTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTANCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNNCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTNCANCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCNTGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGNGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTNCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGATNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATANCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTNCATGTACGAACAGGGAAGTTNTGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNNNAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGNTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGNAGCGAAAGAGGCGNATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTNAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGNAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGNNGANGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAANGCCAGCTCTTAATNAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACNNGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATNCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAANANAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCNAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAANAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT

ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGANGNNTTNGTGNNT
CGANGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATNNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAANAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANNATTCGGAGTGGNTCCNAAGTTTGTTCATNCAGCTAANA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAANNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCNATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGNGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGNCGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAANGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNNGTAATATTTTGATTGTANAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCNGATTCGAACAANCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTNGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCNGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAANGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNNGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAANTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAANAACGAAANN
ANCGATNGCAAAANAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTANAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGNATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNNGNNNANGNTGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGNAGTACCGCATC
NNGNNNNNNNNNNNAANNGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGANTTTCNNTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTNACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNNGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNNAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGNNAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTNCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGNCGNNNGCAANATNCANTTGCTGAACTTGTAAAGNTTGATCCTAAATCAGNTNNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCNTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGNGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAANAGAGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT

TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGNGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTGCTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANNAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGNCGTCAAATTAATACGAAAAGATATGNCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNNTGAAAACGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGNCNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNNGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTNTGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTNGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGNNNGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGGGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGAANCACATATAACAAATATAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTANGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGNCACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAANCGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGANGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATANNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTNCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTNTGCCATATNCAGNNNNNC
CTCATATTGANCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAANCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGNATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGNGCNCGCTTAGAAACAGAATTTGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNTAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATNGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATNCAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGNGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTNGCCTTTTCAT
AATCTGCANATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTANGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCNGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGANACATTGGANCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCNATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGANCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGNTATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGNNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGANAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGANATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCNNATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGNCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA
ATACTTCTTCNTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGNGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGNTNNNNCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGNTTCCGCAACGA
TTNGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAANNCGTGTAGCGNTTATTGGAGNAGGTAATTTNGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTNAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGNAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAANAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA

TGTGTCAGNCNGNATNANNNNTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACNAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGNNGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGANTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTNGNGCNNNNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGNTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGNNCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAANACAAGGGAACTAANAATNNCGGC
AANAAAGANNNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANCCGNTANAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCNATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTNNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGNGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGNANACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACNGGTCGAGTGCTTG
AAANTGGTGNGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCNGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGNAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGTAACGCTTGGANNAAAANNTCGTANCGTTGTTNTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNNNNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAANNGCAACTGNATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCNTAAAAACGTAANNNNNGGTGCGAANNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGNTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCTGCNNTTTNNNCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCNGAANNAATGGAGCGCGTTGGTANNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNNGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGANA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCNTACNAGNG
TTNGNGCAAGTGGTACAACAAGGNAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
NGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAANNNATGNNAG
AANNNATCGCNATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGNTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNAGTTGAAGGTGTAGGAAGCANNGAACAAATCNN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANAANCAACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNANAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCANCAANTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGCACTAGAAGAGCCAG
NTCGTCAAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTNNAAANGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATNGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTNCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACANGCCAGAANCNAATGCACCNN
CAATGCCNGACATGGGCGGNNNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGAATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTNCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTANNNNGCNNNANNNNTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGNACTGGCTTTTTTTNTTATNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANNNNNNNNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCNGAAAGTAG
AGAACGAGNCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCNAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACGGNTTTA
CCTGAAGNATTCGTAGTAGACGCGANAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGNAANGAAGCGAAAAANTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAANTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTNTGTGGCT

GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACNAGANAAAATCCGTGAAANNGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCANGAACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGNAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTNNATTAGGATCTGAACTAGGANNN
NNTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCNCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGANATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAN
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGNGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCNATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTNGNGAAAATCNCTGNNCGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTNACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTATNTGCNATGGANGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTNCGGCGAGNAANCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATNCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGNAGCAGCNATCGGTTCGTTAATTNTGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCNGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGANCGT
TAATGNCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
NNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

AGACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATNNNGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGNGNAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGNGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCN
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAANCNACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNATGAGGTGTN
NGTAGCGGNGAAATTCNAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTNGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAANAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGNGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGNATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGNAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNNAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNNGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGANAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGNGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACNNCGTAACTTCGGGAGAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGNCGTAANNCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCNAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTNGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTNGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCNGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGNTTCG
GTGGAGNCGCTGGTGGGATACCGNCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGANNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGNNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCNGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGNCGTNGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGNTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGNNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNCNTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTNACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTNCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTNGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCNTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAANCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAANGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAANGCTTATAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNNATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGNATGCCTGNGTAGNGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAANTGTTCNATTTCAGGNTTTTTTATNTGANTCGGNN
GGATTCTAATNTGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGNTTATATGTTTGAATATGCN
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTNGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATNATNGGAGGCGGCCAGCTNGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
NTATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACNTGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANATNNNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA

NNGCAAGTTGTTTTANGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNNTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTANTTNNGGNNGCNG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTNCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGNTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACNTTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGNGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
NAAANCGNAGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTTNGC
ATATTTGNGACCATCAAGAACAACTGTTGGANGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATNGGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAANCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCTAAAGAAGATGTTAANNAAANTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGNTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAANACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTNGNNAACAAAGCGAAAGAGCANAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACNNACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGNATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGNACANATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNNGCTCATTACNNNTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACNTCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAANGGTCAAAAAGGTTCTTCNGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNNGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGNGTAATTTTNNNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATNTNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTNATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGANGCTNNNNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCNTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTNCGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCANCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAANTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNNCTTGCGAAATGN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGANTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGNGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTNGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCNGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAANTTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGANAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAANACGTTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCANNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNNCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGNTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTNGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGNANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCATTCCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGNTTCAGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAANGNTTAAANGTCNTNCAATCTATCNTAAAACAGTGNAGGGAAACNTATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAANTTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAANNTTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANNGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTNC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNNGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA

CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAANCGAANCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGANCCA
TTNNTGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTNAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCANATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANNAGNAGATTTATTTGNGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGNNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAANACCAAAAGTAGAAAATTNTNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGNANCAGAGGCAGCACGNAATATCGTA
TGTTCTGNNNNAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGNTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTNTCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATNGTTGGACTTGTACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTNCA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANTNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCTAACGGNTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNGAAGCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNNCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTNNNNNCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACNGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGNCGGTCACAAGNNNTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGNAGCNANCGTTCAACCATTNTTNTTCCNT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTANTGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGNNCTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGNGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGANGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCANTGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGNAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNTCCTATTGANGCTGANGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_036
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTNCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNGCTACTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACANCTCTGATTTNTGGAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGAANCGCCAGNNAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN

CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCNAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCNNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACNGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT
TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAACAGCGAACTAACTTGNATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTTTACAANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNNCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCNANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNNAAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCNAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATNAAGNANATGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGNTGGCGAAATCTCATNGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCANCTTGAANAACAAAAANTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTNCANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTNCTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCAATCGCATCNGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNNGNCGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNNCGA
AANNAANNCANGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAAGNAAANGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCNGGGTATGTATATTGGATCNACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTNTGGNAANTCGNNGA
NAATAGNANCGANGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGNACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTNCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCATNTTNNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNNAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTANATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNANNTACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGNGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAN
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCNGAGGCANTNGNAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT

ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTNGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTNGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCANGATGCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTAATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAANCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GTACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANNAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCNNATGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCNGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATNTTTCAAAAAATACNANTGNNNNNNNNGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNNNNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACAGNTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTNCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCNGNNTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTNTNNCAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNNCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAANNNNNNANCAAGGTNTAATGNAACGTTTTGGCNNANGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGNACNNNAANANCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGANGAANAAAAGGTTCTTGNGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCNGAANNAAAAGNGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTNCAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCNATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGNCGAAGAGGNTGNAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGNCAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGNTGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN

NNNN

TACAAATTGATTCNATGTAACGTGAAAATCTTTCTGTAGTCATNTGAAGTCGATCTAGTATGTTGACTGAAAANGAAANN
TCATTTGTATTTGGTGAATCAATTTTATACAAAGTGGCACCTCGTTGACTATAGCGAAATAAGTTTTGTAATTCAGGAAN
ATTCNCCATTAAATCCAACATGTTAAACTTCTCTGATTCTAAGTGTTTNNNNNNNNNNNNNNNTTCTGCAACATGAGTAA
ATAGTCCGTTTTTTTGTACCTTTNCCTCATCTTCTAAAAATTGANACNNCTGTTTTTTCCGTTTNCGAGTCGTAACACCA
TGAGCTAAAACAGTAGTGGATTCAGGATAGTTCGGATCAATAGTTAATAAGCACGCNTTAANAAGTTGGCTTATTCCATA
AAACAATAACATTGGTTGAANTGAAAAGGGAGCTACCTTATATAATTCGTAATAATTTTTCCCGNGTTCNAAGTAATAAA
TAAAGGGATAACAATTTTCGNANCTTTTTTTCAGCATCTTGTANGGAGGATTTTTCATAACAACGGGCAAGATAACGTTG
TACATTTTGAGATGAAANGAAGAAACTNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTCCTTGNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGGNNGGAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGTAAGTGTTAAANCAGTTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGTAACAGAAGCGGATATGGCTNNTGNNATGGNTCGTCAANGCGGTTTAGGAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGTAATTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGNGCAAANGNAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTTNTGATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GTGTTGNTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTNAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGN
GCGATGNAAAAAGNAAGNAAANNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCNGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATNTCAAAAGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTNAANTGGGATCNGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTNATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATNCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTNGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTNAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGANNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAANCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCNAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCNATGNGCGGAATTGGTTCNTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNGCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAANNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCNGAANAAGNAAAAANNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATNCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGNGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC

CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGNGNAGNAAANNCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTNGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANNNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGANNATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGNGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCNTNCATTCGCNNAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGNT
TATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNANTGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTNTTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTNCACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGNGCCGTTTTNNGCNNCTTNTTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANNGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGNANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGANGGTNACAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGNTTGGTGNAAATCGATAGAAACAGTTTGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTNAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGNGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACNGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACNACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCAGAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANCNTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGNGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGNAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGANAAANNAACAAATGANGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNCANAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACNAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATNCCCAAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTNTTGGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CANAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNCCACGTTCTNNNATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCNTNNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNNTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
ANCTCCNGCGTGTGAAATCAGCATNGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNANATCCT
NAAGCGTTNNCNANTGCAGTTGTCATNGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATNGTGATTACTGCGTCATTTGG
TNTATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATNGGATGNCGTN
NNNNNCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGNTGGTCCTTTTTNN
NNNCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTNNNNATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTNAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT

AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGNCNTATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACNTTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCNTCGCANGTGANGTTTTTCCNACANNANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGNGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNCCAGCCACNNCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCNAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCNGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCNCNNTATTCNTT
TGTGCNATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTNGGATGGNCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAANTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGNNNNNNTTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGANCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGNNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGANGATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGNNTGGAATTGNTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGANGTGCAGGGACATTGATGAATCTGNNNANGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGNACGCTGNNAACNAACTTTTTTAGAGAANNTNGCAAAAAAAGAAAAGCGANNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTGCANTNTANAAAAAAACAAGNTATNNTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
NANTGGTTTTAACTTTGCCGTGNTAAGCNNNNAGGTAGCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGCNCNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGNNCTGCNTTAAGTAAGTGGTGTTGNCGTTTGGGTCCTNNGCAACNGGANNNNGTG
AACNTTGTCAGGTCCGGAANGAAGCAGCNANAAGCGGGTCTTNTCGTGTGCCGCAGNAGTGCCNGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGNCAGAAGGTGNACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCNCCTTAANNNTAAG
GTGGGTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGANACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
NNCGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAANTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTNGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATNCGCTTTTAAAAACGNNANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGA
CAACAGAACCGCANAANATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTNNNNNNNNNNNNAANNTNNNNNNNGAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTANGCAAGTAGAANATGNNGCGTTNCNAANNGTTGCNNGTGN
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATNNNTAAAGNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGTGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCATTCNTACTCTTAGTAAGGGNCAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCANCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACNNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGNCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTNAAAGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GNAAATGAAGNATTAAAACAAGNAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGNAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATNCTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGNGATTCACTGTAAAATGGCAAGCNAAAATCGNGAAGCNATGGATACAGTGGAACANGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGNGGNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATNNGAAATATGAATAANAT
GATGAAACNANTGCNAAAGANGCNNANGNAAATGGCAANNNCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACNG
NTNGTGGCGGTATGATNACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGANGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANNNANNNAAAAAAGCTGANGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCNGNAATCGNANCGAAAACAGCGGTTCGNTTNGNNTTTT
TCGNATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGNGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT

CGTANAAGAANCGAAANNTGTANNCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATNNNNNGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANANGAAGTGACNCNGTCGAAAG
CGTNAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCNTNNCAANNTGNNCTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGANCATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNNTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAANAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGNGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCNGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGNAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTNNTTNGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGANGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTNNNNNNNGAAAAATGNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTNCTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATNTATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGNTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGNNNNATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGNTATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGNAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGNNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGNTCGTGANNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTNCTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAANGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATACAAACNCNGCANGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAANNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNGNTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTNTACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTNGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAANANCNAAAAANNCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTNCGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCNGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTN
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCNTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GNCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGTATGATGTTGTCANNTGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCNGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTNCATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAANGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAANGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTANTTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGNATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATNTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT

TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATNTGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNNAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATNTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANGTTNNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTCCNAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCNCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCANGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGNAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTNNGGNCGGCNGANGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNNAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGNTGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATNACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTNGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCANCGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTNTGCATTGCTTTNGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGNGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGNCGAAACGAGTGTGGAGGCAANCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANNAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCNGAGAAAGAATGGGTAAGCNATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATANACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGNNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG

GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCNAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCNTACAGTGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNANGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCNCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGNGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTNTCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGNCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGNANACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCNGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNANTACGATTACTGGTGAAAANGGACTTGGCNNNATTGAGACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGNGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTNGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGTA
CCGTTCTGTTTTTGNTGNNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNNNNNNGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNCGGAATNNGNGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTNTAGAAATTGCAGAANNGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNNNNNNNTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGANTGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGNTTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAANCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTNATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGANGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
NATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACANAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTNGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNNGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTNCAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNN
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAACAGGNGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATNCGAAAATCCAGATCGTNTTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCNTATTAATGGCGCNGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTNGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG

AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTNACNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTANTNCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNNAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANGNGNGCNNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCNNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAN
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTANAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTNGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGNAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGANATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCNGATNGTGAAATNGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GNACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCANTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACNTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTNTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAANAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCNTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCANN
NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTNGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNANTCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGNCAGAT
CGCCTAAAAGCNCCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNATNGNNGACNTCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACATGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTTNGNATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGNGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATNTTTNTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGNGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANCNNCAANTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNNGAAANTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATNAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA

CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACNGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNANGAGAATGGAAATANNNATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTNTTTATGTTGAGAGNNGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNNTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATANAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGNNGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCNGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACNGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCNTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGNCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGNGTTGTGATTTTAGATGNANTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCNCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATNTATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNNCGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGNGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAANNNTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCNGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGNNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGANNCTTCAAAGGGTTANGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNNNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTNGGATATGGAAAGACGGAAGTNGNTATTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAANGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGNCGCCGNAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAANGCGAGAGGCGANAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNNCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCNGG
TTTCAAAANTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGANTTAGAAGTAGANGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCANGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGANAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTNGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTNAAANAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA

CNNNATNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATNATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATNCNGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGNCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTANGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGNNNGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTNTTNGNGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACNGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATNTTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNNTNNCTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGNCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCNGCNGCNATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNNATNAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTANCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGNATTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
NCAGTTAACGATGGGTGTANATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTANACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAANTGTANAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATANTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCNATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGANAAAAAGCAAAC
ACATCAATCNTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCNGCATGCCNAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCANCCGCATGTNTTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNNGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCNGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTNTTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNACGNNNGAGAAANTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCNNNAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAANNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGNATTGCTNCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA

ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGNNATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
NCTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTNTTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNNACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGNCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNNCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCNACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGNGNNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCANNGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATATNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTNTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAANNTGTTGNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTNAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANTGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCNTCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTNCGCANCAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTNGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTNGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGNATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCNCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANGGGTCGTC
ACTGGGTTAANANNAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTNGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATNGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCNGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTNGTTCGTGAATGGNATAAGCATTGTGTGAGNGGAAAGAAAGTGACGGATTTNGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTNGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTNN
GCAAGCGNTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTNGTGATGGTATGNNAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGNATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT

GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNNTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AANTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAAGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGNNAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNNTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCNGGACAATTACGCTATCGAACNN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATNCAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNNGTTNCTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACNGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTNGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACNGGCGTCACNATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATNGTG
TTTATGCCGTGNGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTNGCTNCGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTACCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGNGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGNGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGNGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGANGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATNAAACGNAGCTGNNTTANTNGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTNGCTGNANNNATTGTATTTGGNGAAGTGAGTACAGGTGCTCNTA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGNCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAACTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC

AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTNAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGNAAGTGCGATGCAANC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGNGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNNCTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCNNCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTNTTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGNTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNTAAGGTANAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGNG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNNAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGN
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTATTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCNNNGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTNNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATGNGCAANAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANNTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNNGTGTTGATATGCNACGAAGAAAANCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNNCA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGNNTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGNGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATNTGGGTTACTTGGAGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAANCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGNATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTNGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTNATGATTTCGCCNGGTCCATGCAGTCC

GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGNGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCANCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGNAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGNATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGNGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCNGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGNAGTGCGCCATGCGNAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGANGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATNAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGNGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACNTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTNGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGNAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGANCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNNTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATGNNNAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNANTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCNGTAGAAAAACCAGTTNCAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTNCGCAATCGNGAANGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGCNGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCNCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCNTCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACANCNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT

TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGNAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNAGCCNATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATANNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGNGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGNGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCANCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGTNGAAGCGTNAATCGGAC
GTGGAACAGNNNCNNCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNNAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATNNGNCAANCGGNAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTNNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTAAAGNTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNTTGNNTTAATTGATGNNGNTGNNTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNAAANGANGCNNCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACANNGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANANNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNANCGGTNGNAGCTGTANCGAA
AGNNGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGANCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACNGGNG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCNNCTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGNGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTN
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCNGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGNGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNTNGCCCTCTTTCTTGTACGANAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCNGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGNANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANANATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGANCGTCATCATACANACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCNGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGAGGAAAGACCAGTNNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGGCATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA

ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACNGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTNGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCANGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAANCGGCGNNATNAANTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTNANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCANGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAANAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTNCAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCNGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTNGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGANNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNANNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGNAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGNGTGTTACAAACATCGGCN
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCNTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGNAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAANGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCNTGACGGTGNGCGNCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGNTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAANGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTNGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTNNANGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNNGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCNAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAACGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGNCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGNGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGNTGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG

AGTTTATCAAAATGTTTGANGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATNGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGNNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACNAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTNCNACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTNGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGNGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNANNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGNGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANCNGCNNANANAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAN
GATNCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNNCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCNCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANNATTGCGGACCGTTTT
GTAGANGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTNGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGNATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGNGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCNAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCNANAAAAATTCCAAACNGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTNAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACANGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAANTGNGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTANATAAGGCNATTGCTGNTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCNNAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNCNNNNNNNNNTAGCGNNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATNAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGNGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGNAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTNCCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG

TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCNGCNA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGNTAGAAAAATTANGAAGAGGAGAGCGTTGAAGNATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGNATCAAGGTGGAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
NNNNNNAAANANAAGNACTTTGTNNNNNNNAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGANATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGNNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNAAGNACGCTCGTCCNAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGNNANNGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TNTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNNCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTNCAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAANAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCNNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTNCATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAANTTGGTCGCGTATTAGGACCTNAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACNGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGANTTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNNGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGNNGNAACTGA
AATCGCNGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN

NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGNTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNCNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGANGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGNNNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNAGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGNCAACACNGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTNGGACCTGGTGGTTTAACGNGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACANTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACNCTAACCGCGC
ACTTATGGNAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGANGCNCGTGAAGTT
TGNNTNCGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAANTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTNNCGTGCTTGTTGGCTTCNTGACTTGGGACGGTTNTNAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTATTCNNNNNNNNGAANATGAGNC
AGAAGCTNGTGANNCGAAGCTTGGACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNNAAGANGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTNGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGNGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTNNNACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCANATATCGNTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANNCNTTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTNGATGGTGCTCGTGNGNAAGATGTTTNNNGCNCNNTNGAAGAAGCTGGTATGGCG

AATGNCGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNNC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNGCGTTTCGGTGNGATGGNGGTTTNGNCACTTGANNNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCNTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGNNNNNNNNAAAGGCGA
AAANGTNNNANANNCAGNCGTTNCNGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTNAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACNAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAANCCAGAA
ACAATTAACTATCGNACGTTAAAGCCNGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCGTNTTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGNTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNATGTNNNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTNATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGNNANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGANNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTAAAAACNGCANAAGNACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTNGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGNAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTNGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTNGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCNGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTNTGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCACNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATNCGCGTGTTGNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGNAACATTTACTGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCANACCNTGAAAANGNANNANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTNNNNTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGNANNNGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGANGTTANNCANGGAAAACNGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAANCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACNGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGTCNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTNNNGNANGAAAANCNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGNAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNNNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGNNNNNNAAGCGGTNGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANNNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGANTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT

TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGNNNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTCGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGNAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGNNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCNAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTNGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNANTTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGTGAACTTCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGNGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNNCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCNGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCNATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTNAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA

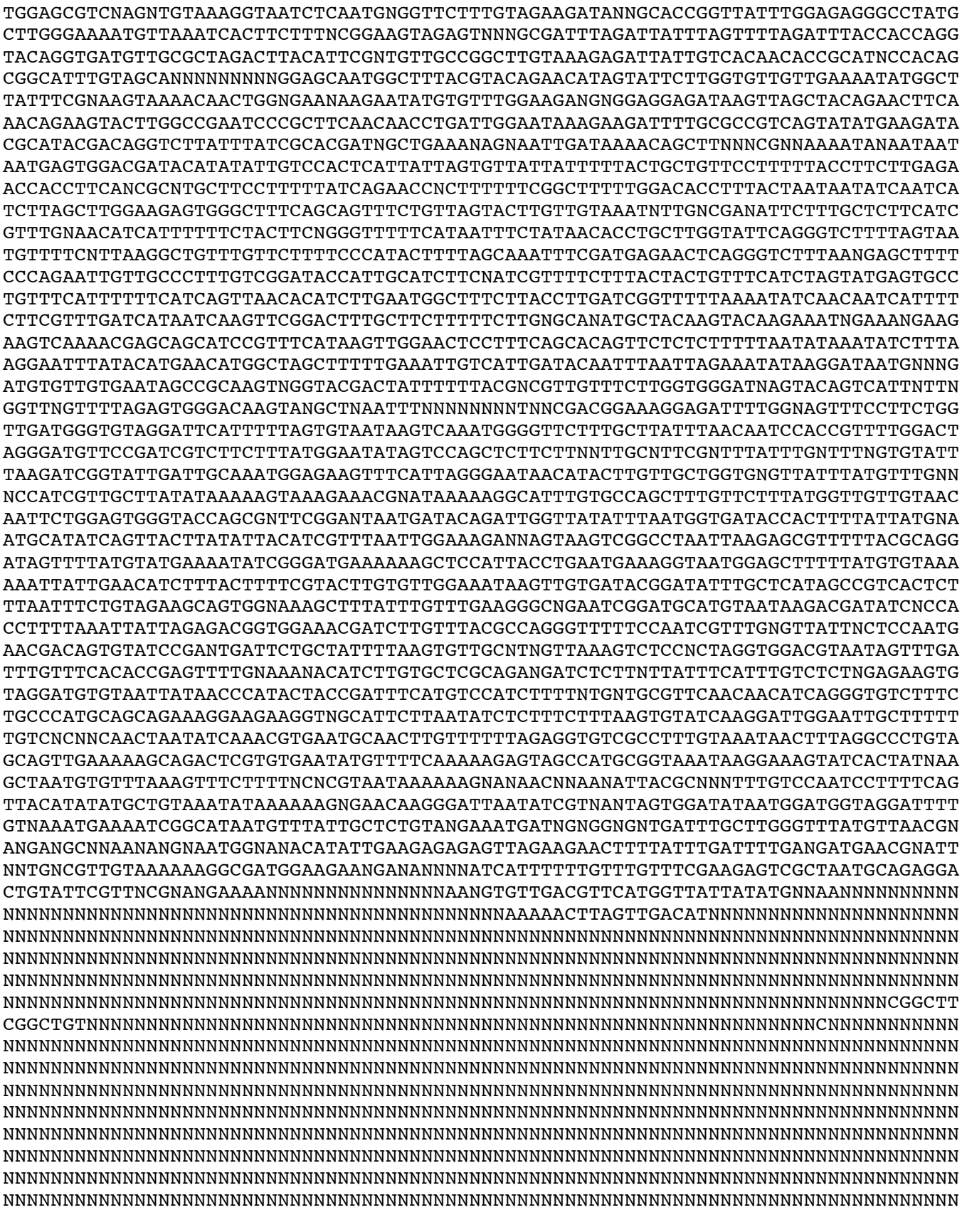
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTNNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTNCAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNNTGTGNNNNANNTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGANNNAAAANNATGNCNANNGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGNCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTNGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAANGNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAANTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAANCATGGCGTCAAAAAGGAANTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTANANGNTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGNNGAGGTGCTTGCATAATGNNAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAANTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTNGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGNAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCNNCGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT

ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANNTTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCANAAAAGCAAGTTATTC
ANCGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGNAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCNCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNGGGTAGCAGNAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGNCAATTNGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGCGNNANGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGNGAGANCGGAATTAATCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCNGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTNCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNGAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTNCCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTATC
NAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCNATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATNANG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTANAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGNTGCTCGTGA

GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTNCGNNAAANCGTGTCGCGAAAGTTGTTANNNNNNNTNGTCGTTTCCGCNTTNCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGNCGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNTNCAACAATTCCNCNCACAATCAACGGTCNTTTTGGNNNTGNTGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGNTNTTNNNNCGNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATNNAGCGAANN
TAANCNNGNNGAAGANGNTGCAAAANTACGCGGTAAATCNGNAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAANGGCG
AAAAAGTTNGAAATTACCCTCACTCGTNGTGTAATTGGTCGTCNNCAAGATCAACGTGCGANGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGNGAATGAAACTNCANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAANCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANNGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGN
ACAAAANGCANGTTCTGGCGNCNNTGTTCGTCTTGGCTTCGNNGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNNNACCAAAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCGATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCNNGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNTNCNAATGGAGACGNACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTTTGCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANNNCNCGCGTTNNTTTNCNNTTGTTCTTGCGTTTATTCANNNNTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTNACGGTATGGTNGGTGGACANTTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATNNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACNCNCATT
TACCGCTNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGNATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCNAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNTNNTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGANGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTNCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNNNNNNANCATCAGCNNTTNNNNNNATNATGAAAGANCNTGGC
AAAAAAATCGACTATGNNNNNNNNNTTNATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNNNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATNAN
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTNATGGTGAGCAAGANATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTNGNTGTTCT
CATCGGAGGCTTNGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCNNGATAGAAANCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNNNNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAANNCGA
TTCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTNANGGATACAACGGATTTCCNGNGAGCATNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNNATGCN
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCNCNNACAGAAGCAGGANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAANNTNCCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCNATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGN
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGTAANGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA

ATCAGAAGNAGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTNGATATTCCTCGAGACAAACGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGNATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGNCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTNCTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACNAAAACGTCGTCGTGTGN
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATNNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTNNNNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAANCGNAAAGCCGAAAANCGAAACGGTTGAACTNAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACNCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAANAGGAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTNTAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNNAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGANCGCANCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNGCANCTTTNNNN
NNNANNGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGNAGC
AATAGCAGGNGTTTTNGCACTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAANTACGNANGATTNANAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACNCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAANNGAAANTC
NCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCNTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGNCNNCGATGATTCAACANTTNNNTGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAANGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGNANNNAANNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNNAGGCGNNTTNGCGATGNAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGNACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCNNTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCNAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCNGNGGAAGTATTTTCACNTGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCANGAATCATGCNGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATNCGAT
TNCNTNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTNTGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG

CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACNCCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTNAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACNAAANNNAGGCAACNACGCTGGAAAACAAGCGANACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGNGTGCGATCGNAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGNATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTNGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCNCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAANA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCNNGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNANCNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNNG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCNGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAANATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCNNTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAANNACNAAATCGTGGCGNGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAANAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATNCAGNNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGNGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCNGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAANTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGNAAAANGN
GGNGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCNAGCACGTCNAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG



NNNN

NNNN

AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTNACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNNNGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGNAACAAGTATAGTAGATAAAATAANAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCNGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCNAAAGTCNNNNNNGNGAAGAAAGAAAATNCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATNCAAAT
AATAATCAAGANNNGNAAGATAATCAAACTGAAAANNCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNNGANGGAACCGGAACAAAATNANGNTNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACNCCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCANAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTNTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTNGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTNAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGNTGGTGATGGTGACCGTTTNATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATNATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGNC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCNNNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTNAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAANAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCANGGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGNGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGNAACGGCG
ACTAAACANGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATNNCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTANGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACNGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNNNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTNGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTNCTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGNACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAANCGCAGTTGCATC
NACNAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCNTCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT

GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CNNGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTANNCCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGNGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAANNGAGCGACTACTTGGCAATTCGNTGT
NTTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGNTGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGNGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAANCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCNCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGNACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTANCCACTTCGCACACCNGNNNNNNCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTNCAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTNGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCNGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNCGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNNTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACNGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNNGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGNCAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGNNATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACNCCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAANAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCNATCTAAATCTCGAGGTGATGNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATNAN
NNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNNTTGCTTTNGCNCTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGANTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCNTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC

TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGNNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGNNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATNGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCANAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGANGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNNGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTNCTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTNCTCNNATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTNNNNTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACNGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTNAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNNAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATNNGCCGAAACAAACGTCNTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNNCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANNNTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCNCTGCAAAAGTGAATANCGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATNAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGANG
TATTNTNCGTNCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCNGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATNCGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCNATNAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATNNNNNNNNTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGNCAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATNTCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCNTATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNNNNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCANTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA

AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNNGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGGAATTACTAACTGGAGNACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACANGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCNTATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATNGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATNGGTATTGAACTATTANCAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGNTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTNACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCNGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCNGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTNGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTANATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATNGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GNAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGNTCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGANNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCNCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTANTGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTNTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNNTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTNGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGNGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG

CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCNTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATNCGTTTTTTCNGTTTNGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACNGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGNTTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGNATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTNGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTANGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCNAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGNACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTNCCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATNCGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGANAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCNNTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
NCTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TNCATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGNCCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAANAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT

AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGNCNTCATCGGGCCNGTCNNTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCNGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTNGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTNATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCANNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNNCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAN
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTNCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTANNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAACCCNAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATNAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTNAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAANGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAANATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATANNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATNTACAGTGNNNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANANTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCNTGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGNGTTATTTGGTGTCATTTTNGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAANGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCNGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGTGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTNCGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCNGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCNGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGNNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTNNNNNCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGNCGTTAGCACGAAAAGTTNNNCAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACNTCGATTGGTGGAGCNGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA

GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCNTTTACNGAAAATGATCAGCCGTTTACNGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAANCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAANGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTANAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTNGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGNTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGN
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTNGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGNGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCNGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGNGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNNTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCANNTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCNATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAANTGNAAGAANACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAANGAATAAAGAAATT
AATAACGCANNNCNGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATNCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTNNNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAANGGGAGTAATGGAAAAAGTNCGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT

TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACANGATTTGTTCGTTCTAATATGNTCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTANN
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTNTTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGNAAGGAGNNNGATGTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTNCTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGANNCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTNCTTGGGCNGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGNTTANCN
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTNAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GNGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTANTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANCNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGNGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGNGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCNATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCANTTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTNNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAANNCGAAAAAAGNNGCNNAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGNTATGANGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NNTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAANCAAANNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTNGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGANGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATNAAGAAATCGCANCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGNAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATNGCTGGGATCGAGAGCNCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCANTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GNGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTNCATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAANNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGNTGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA

AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNNAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAN
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATNAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGNGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCNGCGCNG
GTTTTAGTGTCGACNGAGANAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTNAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGNAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGNGTGTGGCTAGATAGNATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACANTTTTNGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATNTTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATANGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTNGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTNCTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNNNTT
TCNCNTCATCTTTGACTNGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNNNNC
NTTNCTTCNNCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTNTTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCANTTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNNAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG

ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGNTNCTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGNTCCGCTTGCATTATCTTTATTTNNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCNTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTNNGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCANNNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTNCGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACNGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGNTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCNGTCCCTNNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACNGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTNTANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCNCGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNNCTAGCTTTTNTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGNGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCNGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCNTACGACCAGCACCAATA

AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNANNNAACTTTTTATTCGGTATGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTNTTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTNNNNAGGAAGAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATNTNATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAANCNCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGNCAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTNGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNANTGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAATGTCNNTTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATNAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAANCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCNTAAGNGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATNGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAANGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCNTCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTNTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATNTGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCNTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTNNANGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTNTCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGNAGCGNCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATNTTNGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTNGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAAAGGATAAGTGCNCNGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCNCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAANNNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCANAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGNNGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT

GCCACGCAAGTCGCNNATNAAAAAGNTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGANACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGNNGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
ANGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGNAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGNTGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATNGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNNGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGNTATGGAGCGGTGGCGATNATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATNTAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTNGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGNNNGCTNNNTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTNTTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
NCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGNAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTNAAAAGAAAGAAACATTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAANNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCNNNCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCNTAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCANATGTTGTTGCGTGNACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCNTTACATGGCCAAAAAAGAATTNTTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCNANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGNGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCANTTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCNTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTNCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGANTGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG

CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCNNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGNTCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAANGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACNTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNNAANTGAAAAGTTTA
CANATGTNAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGN
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTNTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGNGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATNGGGAAAACAGC
TNTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTNATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
NCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTNTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTNANCATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGNGNNAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCANNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGNTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGNAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAN
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTNTCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAANGC
AAGCTAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGANGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCNGTTNTCGNTAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGNATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTNTAAAGNGGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGNAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTNCGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGNNGCTTATTGCGGTATCTNT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTNGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGNGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGNTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG

AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAAGACGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANATAANANNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNCNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTTNATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNNGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGNAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATNGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAANNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAANAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTNGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNATATTTTTGTTTTTTTTGTNCAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAANNCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAANATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAANTGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGNGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTANCTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCNNCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCNCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTNGCTGCNCGNNCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGN
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008

AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCNTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACNTGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANGANGNAAANGNNANAAGCAATTAAGCGACNACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGNATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGN
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGNGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTNAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGNGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTTTTTNAATNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGNNAAANGTNNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGNAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGNA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNNTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACNCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGNCNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNNTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNNGNGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNNGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACNNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGNGTGNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAANGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGNTACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNNGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTNCAAANAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG

TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTNTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATNAACNTGNNNNNNNANNNGCAATTNTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAANGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNNNAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNANGAACGGAAANAGNGAAATGAATCATCACCATGNCGCCAAGCGNATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAANCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGTNATGGGGGAATATGATTNGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CANAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGNNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATNTTGCGATGATTTTCCAAGAACCNNTGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCNNGNG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATNTGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTNAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGANGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTNGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGNTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCANGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACNGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACNNNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAANGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCANGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTNCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAANGGGC

TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGANNNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGN
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGANGTATGNNNATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCNTTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGNAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNANGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTAGNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNTNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNTTTNTCTTCTANATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTNNNNNNNNNAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTNGTGCAAAAAAANATGCGTTTTGTTGTGTCTGGNGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGNCAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AANNGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACNTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGANNGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNNNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGANGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTNGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAANNGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNNAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT

AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCNTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGNGAAAAAAGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCANGCNCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCANTNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGGNGAACTAAGGNN
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAANGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATNNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGNNGTTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATNGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNANATGNNNGCNGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTANNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCANCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTNATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATNNAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGNGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTNGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTNGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTNGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGNTAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTNTACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGNACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTNGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAANTAGAAATCG

TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCNAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAANTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGNCAATTCAAGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGNCGGACCNAATTCGTCGTATTGCTGAGCGNTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGNAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATANGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGN
AACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGNNNNCGTGATGGACGCGGTGGNGATGGTCGTAANCGTGANCGNAA
TCGTGATGGTCGNAATCGTGNNNGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGNTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCNGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGNAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATNNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNATNTGATGAANCATGANCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGNCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGANAAAGGGAAGTGTTNCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGATNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
NCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATANNNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCNNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACANGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGNAAGGAAATGCN
NNCGNATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA

AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCANATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCNTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CNGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGANTGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAATAAGAGTTTTCG
NTTCCNNAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTNTTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAAAACANGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTNACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTNGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGNCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAANAAGCTTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCANATNGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNN
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATNCAGCTAATA
GTGCTGCANCGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCNTTGCANCAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGNCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNNGTAATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGNNTATTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAANCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAANNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTNTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAANNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGANGNNNANGATGAAAAGAATNTATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC

GNGTNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGNGAATGGTA
CAGCTTCNAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTNTTCGGCTTCTGATTTNGCCCGTGAGGANTTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNCANNTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCNGGCTTATCAAAAACTGNTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAANAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGANAGCNNANNNAACTGCT
NTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCNAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTGCTATTTNATATATGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAANGCAGTNGATGCACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAACGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGNCC
NAGTGNNGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCNGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGNACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTNGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGANATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCNTCGAAGTTTTGNCNCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTANAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTNTAATTTCGANAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCNGAAAATTCCACAAGCTACNGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGNTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCNCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATANGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATANAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTNGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
NGNGNGNAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTTNNAGNGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTNTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTNGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGNNTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAANAATCGCAAAAGANNTNNNNNNNGAAGANGCNNNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNANAACNGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATGNGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTNGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCNGNAGNAATGGAGCGCGTTGGTNNNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACNNTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCNNCATTAGT
NGTGAACAAACTTCGTGGTNCATTCAATGTAGTNGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNANCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTNGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT

TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNAACGAAAGAAAACNCAACTGNNGTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCNN
ANCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNGANNNANNANCNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNANAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGNAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGNAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGNGNACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNANCGCNGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAANGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCNACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANNGNNNATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCNGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGNAGCTGACAAGCCAGAACCNAANGCACCAN
CAATGCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNNCNNNATNNNCGGNATGATGNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTNTCNCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACNATCTT
TCTTTANNNNGCNNNANNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTATATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATNNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANCNAANNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTANACGGTGAAGGCGCANNANATNGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCNTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAANGGNTTTA
CCTGAAGGATTCGTNGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGANNAATGAAGCGAAAAANTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNANNAAAAACTTCGNATTCGGCGTNTGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGNGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNNCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGTNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCNATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGNGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCNTGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNNATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANNN
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAANNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATNNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTNGCGTAGGTGTTATNGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCNCTGNNCGTAT
CGNAAANGAANNNAAANACGTNAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGNAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCANCTATNNNNNNNNNNNTAGATGGATCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNNAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGNAAANGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAAANAGNGCTANNNNNATTACGGCGAGNAATCATANAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGNATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTNTGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGNGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACNNNNNNNNNNGGAACGT
TAATGNCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGANNCANNNNNNNNNNATCTTCCGCAATGGACGAAANTNNGACNGANCANNNNNNNNNNNNGATGNNGGCNTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTNNNNNNNANCAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNNANCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNGNNCGNNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNANGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGNNNNNNNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNAGNNNNNNNNNANGTGTNGCGGNNAANTGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAANGCGACTTTCTGGTCT
GNAACTGNCACTGNNGCNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACAGGATTAGATACCCTGGNAGTCCACGCCGNAAACGATGNGTG
CNAAGTGTTAGAGGGTTTNCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNNAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGNCNNNNNNNNNNACAANCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGNTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGNAGCAGANTGNCNNGTGGTGCATGNTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGNAANNNNNNNNNGNCGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTN
CACACGTGCTACAATGGACGGTANAAANAGCNGCAAGACCGCGNNNTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCNCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTNCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANN
NCNNNNGNTNNATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGNNNNNNNNNNNNNNACGCCGATATGCTTCGNGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGANGATTTCCGAATGNNGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGNTAANN
AANNCANACCCNNNNAACTGAAACATCTAAGTACCTGNNNNNNNNNNAAAGCAAATGCGATTTCCTGNGTAGCGGCGNNCG
AAACNNAACANAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNNCTTNNGGTTGTNGNACATTCTATACGGAGTTACAAANGAACGANGN
NNACGAAGCGACCNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCNCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCNAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGANNNAAAGGTNAAAAGCACCCCGGAAGNNNNGNNNAANNNATNCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAANCGGCGANTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCN
GAANAGNCNNNNNNNNANNGAAANNGAGTCNGAANNNGGCGTTTNGTNCGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGNTCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACNGANNNNNNNNNNNNANNNACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNANNTNNNAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCNCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGNAGGTAGAGCACTGATTGNACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAANNNAAACAGCNNNNACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATNAAGNGNAAAANNNNNNNNAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCANTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGNGCTAAATNCACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTNTCAGNNNNNNNNNAGCGTTCTANGGNCAGTGAAGTCAGACCGNAAGNACTGNTNNNNTGCTTAGAAGTGAN
AATGCCNNNNTGAGNAGCGAAAGNCGNGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTNNGCGNTNNACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNGCGATTGGTTGTNCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCNGNNNNNNNNNNGCNNCTTATGGAGCGAAGTNTTTGATTCNNCGCTG
CCAANAAAAGCTTCTNGCGNNANNNANNNTGCCNGNACCGCAAACCGACACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNN
NNNNNNNNACTCTGNTTNNNNAACNCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGNNNNNNNNNNNGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATNNNCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAANCCGTAANNCGANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCCCGGTGCTGNAANNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAAGCNCTGAACTGAAGCNNNAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAANNTGTAACGATTTNGGCACNGT
CTCAACCAGNGACTCGGTGAAATTANAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTNCAGNATANNCGNNNGCNTTTGAAACCGGAGCGCTNGCTTCG
GTNGNNNNNNNNNNNNNATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGNGANNCAGNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGNANNNNNNNAAANGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAANNNNNNNNNNANCTTGACNGCGAGACCTACAAGTCGAGCANNNNNNNNNNTCNNGCTNNGTGNT
CCGGTGGTTCCGCATGNAAGNNNCATCGCTCANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGNCNNNNANNTTTNGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNNGCTGTNGTCGGTCCCANGNGTNNNNCNG
TTCGCCCATTAAAGCGGTNCNCGANCNGGNTTCNGAACGNCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTNNNNNNNNAA
ATTTGNGAGNNGCTGTCCTTAGTACGNNNNNNNNNNNNNNNNCGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGNNCATA
NCNGGGTANCNNTGTNNNNNNNNNNNAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNNCAAGATGNGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGAGCNGACGAA
TACNAATAGATCGAGGACTNAACCATATAATATGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG

GTGATGATGNNNNNNNNNNNNCANNCGTTCNNATACCGAACANNNNNNNTAAGCTCTCTANCGCCNATNNNNNNNNNNNC
CTTGTCCCTGTGAGAGTNNNNNNNNNNCNANCAAAAACCNAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGNGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAANGCTNNTAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGANNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
NACGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATAGTAAAAGNGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATNTNANTCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGNAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAANATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTNGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATTNTNGGAGGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTNGATCCTACAAAAAACTCACCATNTGCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATNNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGNNNNNNNGNNNTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGNAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCANCTTACNGNNNCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGN
AANANNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTNCTCAAAAANNNNNN
NNNNNNGNNAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTNCAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNNAAGATNTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGNAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGNGGTCCTAAGACAAGNGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGNAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGTNNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGNGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGNTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTNAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNNGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCANTTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGNAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTNNNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCNAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGNAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGN
AAAAGCNAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGNGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTANGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC

ATATTAGCAGATGNAATTNCACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAANCGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACNATTAGCGAACGTTGNAATGGAAGACTTNCGTTATGAAGTTGAGGNGGTTGTCGCNCAG
TGNAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCNATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGNCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGNAANCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCNTTCCGTNACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACNCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACANATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNGCGGAAATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTNGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTANTCGAAGAAGTNGNAGCAGGAATTGCNGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGNNCAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAANTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCNCGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGNAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGNAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTNNNGCNGNAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCANATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCNGCCGTTACGATGNNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCNNNNGNAGAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTNTGNNNANTNCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATNGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGNNCGCGGTACAGAAAAAGGNTTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAANATCGTA
TGTTCTNNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACNGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGNATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATANCCAACACCGACAGTTGGNATGGTTGGACTTGTACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCNGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANNNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCNNATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATNNCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNGAAGCAACAGNNGCATTNTTNGCGGNATCACAATC
TCGCTTCGTAANAACGGTAAAACGTGAAAATNAANAAGCGNNCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCANAATGAAGNAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTNNNNNNNTGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTNTCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTNGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACANACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGNTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_037
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAANNCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNNTNNTNCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCNTTGCNNNNNCTACTTTTTTTNNANATTNTNGTTGTNTTTTCNCTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACATGTGGACAGTTTTNATCNCANGTNNGTAAATGATTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTNAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATNAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGNNNGCAAAATTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TNNNCGAANNGCCAGNCAANGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAATTGAACANAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCANNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGANTTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAANNCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNNGCNNTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGNNGATNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNGATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGAAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTNCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAATNACAAAAANNAGNNGNANAAATNANCGANATTTTAAANTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGNTTTNCGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNATNNNGNANGAAGTGNNNAAGATGNAATGANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNNNAATTNAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNNGNTNTTTCGATTGANNNTTT
TNTTNNAGTTGNNNNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNNGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTNNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GNTTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNNTNCNNTCTCCACTTCTGAAACANNNNCNATCTTGA
CNNGTGNAAACNGGAAGGTATNNAACAGCGAACTAACTTGNNTTGCNACAGATAGTCACAGGTTAGCNCTNCNANANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTNCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGNAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGNNNTCGTTATTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNNTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCNGNGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTNTACAANCNNNNNNNNGTGNNTNTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGANACCATTCTTNATTCGTTCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANAANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCNANTNGCCNTTNTTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGNGCGANNNNNNGAAACGNANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGANNCNGGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTANGTGAATCAAGAACNNGAAAATNGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAANN
NCAGGAAGCGNAAGTTTNCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAACNATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANATGNAATTNTCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAANT
TGATGGAAGCNNTTTATGTTTTNGCGATGGCGAAATCTCATNGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGTTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANNNNNNN
NNNNGCNAAANNAAANCNACTTGAANNACAAAAANTGAGNNNNNNNNTTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAANAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
TNTTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGGNAANAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGNATGGTACAAANANNNNNCGAAAANGNNNNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATNGGCAGNNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNTGAAAGTTTTCAATCAGTGAA

ANAACGTGAAATTTTNCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAAANATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNNCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGNAAAAGTGCAAANATTTGTGACAACGACGAGTGNCGNCGGAATTGNANACGAAANATNNNNNNNNGCNN
AANNAATNCNNGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAANNCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTNCTTGAAGGACTNGAA
GCNGNNCGAAAACGCCNGGGTATGTANATTGGATCNACAAGTGGAAAANGACTTCACCNTCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGNNNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATNATGACCGTTCTT
CATGCCGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCNNGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAANANGTATTNNGNTTG
NGGATTTAAAAGTCNTTGGTGATACAGATCAAACGGNAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCNGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGNATGCGTGAATTNGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAANTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNNGCNNAAAAANGNANNCCANTNTGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTNAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTNTATGTNGAAGGNTCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAATNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAANNNATGAAGTNGG
GTTNAAAACAGCTTNAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGNTTAACNGCANTNGNANCAATTAAACNTCCAAATCCACAATNTGAAGGANAAACGAAN
NCGAAACTTGGGAATAGTGANGCGNNAACGATTACAGAGTCNGTGTTTTCNGNGGCANTNGNAAAGTTCTNACTAGAAAA
NCCGAACNNNGCANNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANNCGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGNTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNTCNAANNATCCAGCAATT
AGTGAAATTTANATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTNACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTNCGAANATTGGCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACNTAGATGGTGCGNANNTTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAACGANNTTNGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACNACAATGNANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
TNAANCANTTGAAATTTTNATGNNCGANAAAGNAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGNNAANNNCGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGNGGTGCTCGTTNATGNCAGNNAANCAACANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATNC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGANTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGANTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNNAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACNNNNNNNNNGATTCAGCNGTNNATGNANCNATGGNNCGNNNGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCNNCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACNATTGNNNNNNNNGATAACTATGNTGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTNTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTTNCTAGNAAATGGTACGACNGNTATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATNGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTAATTTTNGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAANAGGACGCGGGTCTATTANGNNTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNNAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGNNNTNGTTNGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATNACAGATTTACGTGATGAANCAGATCGAAATGGTATGCGNNTTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATANAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAANGCANNNNNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTNGACCATCTGGATGA
AGTTATTNCATTAATTCGTAGNNCGAAAANNGCNNAAANNNNANANCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCNNANGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGNTTAACAGGATTAGANNGCNANAAAATTGAACAANAANATCAA
GATTTAATGAAGNTNATCGCTGAANNANAAGCNATNNTAGCNNANGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNCGTNAAGAATT
ANCNGAANNNAAAGNGCGCTTCNATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCANNNNNNNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTNTNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGNNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGNNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GANNTTGGTGACGATGANTTCTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCANTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAANCTCTNTTNNNNAANNGGATGAAGNAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTGNTA

AGGATATTATTGTNGGTACAAGCNATGGTNTGCTAATTNGTTTTNNCGAGNAAGATGNNCGTTCTATGGGACGTNATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGANCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGNTGTAAATGNTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAANNTCGCNNNCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
ANNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAANTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGNNATTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCNCNCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGAGGATGANCAAGAGGNAGCGANAGNAGNAAAAGCNCAAAAAGNTGATGCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATGNNGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATACNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNNNA
TTNNNAGAANANNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGANAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNNNG
NANATAAAATGTCNGCAAANGATGNNNNNNCTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAAACNAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNNNAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACNAGN
AGNAANTGCGAAANANNAGGATGTAGCANTTNAAANGAAACAAGCNATTTCACTTCCAGTACCAAAANGAAGNAAAGAAG
TNNATNAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGNCAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ANTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGGATCTTGNAACAACATCNGAAGT
AGAANAAGCAANNTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNANAAGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNTNTTCCNATTTTTCANACCGACTTTANGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNNTTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANNGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGNGNAAAACGTGNAATGGCNGAAATGNNAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNNAAAATNNNAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNNNNCNTTAN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTGCAGCNNNNGGCGTTTNTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATNGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTNTGNCAAAATGNNGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATNGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNNGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGNACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATNCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGNNGNAAANNCANCANATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGNATGNNGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGNNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGNANTGCGATNAAGNNTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGNANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCANGNT
GCAGTTCGTGANCATGTAAAATCAGTTGAAGCAANTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATNGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAANTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCNGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGT
NATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAANC
NGCACNTTCTATTAAAGGTGTGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNANNNGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTNACAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGNTTGGTGNAAATCGATNGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGNGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
NGGGTGGCAACGCGGGTTAACTNNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTTTTNNAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTTNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTNACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGANGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGNGAAG
TTGGNGAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGA
ANTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCNGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAANTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCNGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCTGGCCGTGATACNCGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATNNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGANNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTNGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCTCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG

GTATACCCAAGTCTNNN

ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNNNAANNGTTGCNNGTGC
NGCTGAAGNTGNTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATNTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTNTANCGGGTTCNGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTANACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGANGATNNNNNNNNNNAAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCAAACTTCACCNCAACTGGAACANATGNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGNGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAAANCNNTCNTACTCTTAGTAAGGGNCAACAGGAAANGAAGNGG
ANAAATCANCCGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGNAANNNTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGNGTGNCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGNGCANNANCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GNAAATGANGNANTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTNGNNCAATTAAAAGCTGTGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAANGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTNGCANCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGNGATTCACTGTAAAATGNCANGCNAAAATCGANAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCNTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNNTAAAANNCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGNGGAAGTNNNGAANAAAGNNNAGNNAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNNAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATNGAAATAAAAGAGTAATAATAATNAGGNGGNNNNNNNNATGATGCGTGNCGGAATGNNAAATATGAATNANAT
GATGAAANNANTGNNAAANNNGNNNANNNAAATNGCNAANNCGNAAGAAGAANNNNNNNANAAANCAGTNGAAGGTACNG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTNTTNCAAATGGTCANAAGCAAATTCNTGAAGNNAANGNGNAANNAGNAGTTGNANNT
CCAGAAGNNNNCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTNANGCANNNAAAAAAGCNGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTNATGAAATTGCCAGGAATCNNANCGAAANNAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGNATTAGATNNNAAAGAAGATGATGTNTTAGGTTNNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTANCGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANGNTGAAAGNGTATCAAGGTGTATNTCATGTNTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCANNNNNNNNAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCANCNNNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGNAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTANAGCGATGNANATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAANGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCNGTTGGTGGAGATTTAGAANNTGCANANGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGNAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGNGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTNAANAAAGCGTTGAA
CCNTNNCAANNTGNNCNTTGTTCTTTAAAANTAGCAGNGGCGANNNNNNNNNTNTNGCTCNANNAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGNTGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNNNNNANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCN
CTTCGTTTNGAAAAANCGNTTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGANATGAAACGACTGGATT
TATATGNNNAATGTTCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGNGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGNGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNGNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAANCGNTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTNGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGANCATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACNGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNTTNNGCATTTTTTNNNAANGTGTTGACNAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCNNGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATNTTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NGGAACATGATNTTGTTNTTGNNNNAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTANNGNGANCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCATGGATTGANGAAGCTTATAACGNACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGANTGA
AAAATNCCCAAATGCNAANNNNNTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGNNGATGGATCTAGAGGCAAGCATTG
NTTNTGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCANATNGGGCTCNTTTTTGTTTNGGCNNNNCANTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCANATGGTGCAGATATGGTAGTTCATNCTGCGCATAAAACNTTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTNCNNATAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGAAAAAGNNNNNNNTNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
NTCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGNGACATGANGAAATTGNCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTNCAGANNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGNCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATNTNNNCNGAAA
TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATNTGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCATNGNAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCNATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GTATACATATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGTAGTACCNATAGAAGAAGCAGTTGGNANNGNAGCANCGGAAA
TGNNNAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGNGAAAGAATTACTTCAGNACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCNGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATNTATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTNCAGNAGGTTCGGGNAAANCAACATTAATTCAAAGTTTNTTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGANAGAACCGGGTGGTATNGCNATTTCTGAGGATATTAGAACGANTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANATGCTGCTGNACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTNGCGCGAATTGNAAAAGANGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGANN
NNNNNNCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGANCGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTNTNGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGNCN
GAAATAAGTGAGGTATGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTNTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGNGAANGGGACAGGAAAGTTTGCGANNCNNA
TTNAAATGGCAAAGAGTTTCCNCTGTTCTCAGCGGAATANGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTNCAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGNAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGNAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCNATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTNTCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTANNTNGAAGATTGCN
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACNANCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGANAAAGCCNCTATTTTT
TTTNANNNNGAAAAATGNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGNATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGNAAATGCG
CAGCTTGTGNNNGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTNGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATNAGTTCNATATCTCTGAAANTGAGTTTGTAATTGNAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATNCGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAANTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGANGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTNCTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATACAAACCNNGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGNGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATANTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAANANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCNGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAAAGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNNNGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACNAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCNCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGANCGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAANTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT

GCCGGAGAAACTTGNACGTCATCNGTATGATGTTGTCNCATGTAATCCGCCTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGNTTATCCTAAGGCAGNGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCNAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACANNNANGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCNATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGANAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTANTTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTNCGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGANGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGNTCGAGATTTGTCGAANCGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTNNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTANGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANNNNTAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCNATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGNCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNNGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTCCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCANGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGNTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTNCAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGNGNAGTTCGTGTTCCNGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTNTNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTNNNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGNA
GTTNCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTNAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGTNCGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGANGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTNGAAAANNGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNANAANCGAAGGCAG
AANAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGNGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT

TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTNGAAGAAGACNNGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGNTAAAAAAGNCGATTGAATTNGCTGA
AGCCNATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGNAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTNNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTNGCAGAANANATTGCGAACNTAAAAGGAATTTCTNATG
AANAAGTAGCGGAAATNACAACAAAAAANGCAAANNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGNGAGGANNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGNACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAANGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACNATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGANTCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGANGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAANTGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCNTTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGANGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNNCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTGAAANTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTNTCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGNTTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGNGTTTGTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCNAAAGCGTCCGAAACNAGNAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTNNNCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNNTGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATNTTCTCATAATNGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATNGCTATATTGTTTGGNGNGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAANCGTG
NGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTNTCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTNTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCNCNNGTGCCTAGATTTATATNATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGNCGGACATTTTNGTTATTACAGGGCACGATGCGNATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTNGAGCAGGCGNTAATTTTGCTA
GTTCNNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTNCGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNAATACGATTACTGGTGAAANNGGACTTGGCNNGATTGNNACNNNNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
NAATCAGTTTGGATAAAAAGNGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNNNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGNAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNNNA
CCGTTCTGTTTTTGNTGTNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNGNAANGTGTGTCGTATNGCTNTGCGGATGTNTTNA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAANNNNNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTNTGATGTTGTTCNGNAAGANGGATNN
NNCGGAANTNGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANNGCAANTAANGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTNCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCNGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA

AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCNACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAANC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTNGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTTNATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNAGCAGCNNGATTAGCGNNTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGNNNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGNATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGN
ANNTGNCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGANCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCNGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATNAAGCGATTTGNAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGNNNNTGCATCGNATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTNCAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGNAGCAACAGGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTNTTTGCTTCNGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCANANGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTNGNNATTGGNGNATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGNGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNNAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTNANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGNAGACGTAACAGNAC
AAACAGAGCAAGTATTNCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNGNNTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAANNGA
AAATAGAAATNTTGTGGAATTTNTACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNNAGATNNNGCCGCNNAAANACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCNATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGANNNGNNCGNNTCGTAAAATNNGNATGAAAAGGGCTNTTTANAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGNNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCNTAAGATTCTGAAT
NNGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCNTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAANAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCNNNNNNNNNNATCAAGCTGCNGGTGTANTTGCAAANGAA
GAAGGAACANCNTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNANNAACTGCTGNAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTNNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAANATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGNTGTTATTGAGATTTTAAAAAATGANGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGNCAGANTCGCTCNATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTNGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGANNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GNANNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTNGGTNCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGNTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGNGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAANGCATTATCTGTAGCACN

NNCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATANGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGNAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
NTGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACNANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAANGCG
CGTTCTCGTGNACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNANTCGTGTAATCNCTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGNTATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGNCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCANAT
CGNCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTNTCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCANNTTTNATNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCNTG
TTGANAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATNTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGNGANGAAAATNGNCAAAGNACANGANNTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNATNCGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNNGTTACGTCTTTTNNNANCNAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTNTNGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGNGAAAAAGTAATNTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANCANCAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGNGAATTGATCGTCCGAAAAATN
GAATGANGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGATGNATGTGAAGAATGGTNAAANAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGNAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGNTTTATTTCAACTAACNGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNANGAGAATGGAAATANANATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGNTGTCGCTTTGNCGTGTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATNTGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGANNGNTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTNAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATNTAAAAANACNAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACANGAAGATTTAGTGGCGTTANTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGNTGCAAGCCCAGAATTGAANGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCNT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGNCGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGNNNTTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGNGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACANTTATTCAAGNTTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGANA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGNAAAANNTTGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNTTCATAAGAAAGTNAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGNTCCGAAAGT
TTNTAAATTGGGCGGAAACGANNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCNGNNCAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGNNNNTTCAAAGGGTTATGCNNNTACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATNTGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTNGCNATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TANCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACNATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATNNTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTNTTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG

GCAANNNNGATCCCGCGNNCGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGNAAAA
TCGTNTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAANGNGAGAGGCGATAGAACGCGAGNTTGCAAGAG
GTNNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCNNATGGGAAAATGNNCGAAAGNGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCNTGNAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATGGGATTATCGCAGTTGTNTCAGCTTCGTNGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCNTNNGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCNGCAAGNCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGNCGGATTTGNTTTNTATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAANAAGCGAGTCAAANTATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGNATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
NATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGANAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAANGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAANTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAANATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTNTANTTGAAAAANCGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACNGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCTNTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTANGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTNACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCNNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGAGNGAAAAAACAAGNNGCNNNAGAAATTATTNGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTNCATTGTTCTTTGGTGCCGAANTAATTGCGACAGNCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNNNNGTGTCGCAAGTGATNNNGCAAANGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTNGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTNTATGCANNNNNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTNTACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGATNCGGNTGAAAGTGCNAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGNCGTGNCAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGNAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTNTCGGANTTGCNGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTNTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGANNGGAGCCNCANNNNNNN
NNNNNNNNNCATNAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATNGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNNNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGNTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTNGGTGCTGGTGNATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAANATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACANTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAANATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTNNTTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTNTATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGNNTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG

TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACNGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ANATCAATCNTTAAAGNAGTATTTAATTGAGGAAGCTTNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGNCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTNNTCGCCANNNGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNATTGGGAAGAAATNNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTNGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGANGAGGCGAAGATNTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANN
NNNNNNNNNNNNAANTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTANAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGNTCAAGGAAGAATATCCATNAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTNTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATGNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGANAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTNGTCAAAANNNNNNANNGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATNGATGAGAATCAAGNNGNGAAAACTAANGGCNNCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
NANCGTCAAGANCGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGANTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNGCAGNTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTNT
NCCGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCANNTGNAAAGTTTTTTTCNGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAANATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNTAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAANAACAGNGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNNCGGTTTTTCTTGTNTTNGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTNAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNNCTTTTGTGGAGCTGCNAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCANGTGGTGAATACCAA
CGCGGNGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCNNNAACGA
CCGNGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGNGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTGTTGNNTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACNATGCAGGTGGTGTTAAAAGNATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAN
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTNGATGNNGATTTATNATTNNTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGNANAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATGNNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCNTCTATTTTTACTTTCTNCATTTN
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTNCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGNACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACNACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTAACAGGNACAACAGATTGGTTCGTNTNTGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTNTTTGCGTTTATNNNAGGAGCGGCNACAGGATCTACAGTANGNGTCGTC
ACTGGGTTAANATNNAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG

TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGNGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGNNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNANNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGNTTCGNGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGANTGTGAAAAATTAGNTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGNTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTNNGNTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTNGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNGGCATTGATGAAGAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGANATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAANTGAAGANCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
ANGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTNNNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNTTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAANNGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGNGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGNNGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGNACNNCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAANCGATNACGNAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGNATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATAANNTTCCATCTTCNCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCNNNTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGNACAATTACGCTATCGAACGN
GNATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTANCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANGNGAANAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNNNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTANAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAANGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTNNAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTNTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTNGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCNGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGNAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGNGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGNAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAANCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA

TNATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGNGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNNGNNCCGTTGCAGNTGAGNCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACNGTAGNTCGTCNAGATGNAAATGGCCGTNAAG
CTGNANNNNNNNNNACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACNCCGNGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTNAACGNAGCTGGNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATNAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCNAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
NTATCGTTGCTTTCCATNAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTNCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCNGNANNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGNTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTNACTTGAAGTAGAAACGTNAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGNCCAACATNTNCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATTNAAANA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGNGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGNNNGAANTTCGTCAANATTGGCGCATGGAAAC
ANATCGTCATAAGNCAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNNTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTNAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTNAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATNATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGNAGCNAAACAAGAANCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAANCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAANGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGNATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAANNC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCANCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCNGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAANTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNTAAGGNANAAGTATTAGAAACGATGGATGNTCAANTTANTTGCACNTGCTCNCGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAANCGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAANTTTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTATTAAANNAAGGCGATNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTNGCGATGNNNNNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGNGCGTCGCAATTT
NTTACGTGCTTATGGCGCTGAATNAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGNNCGGAGCAANTCGNNAAGCNACTGNAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAANNAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTNGCAGGTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGNTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NNCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATGNGCAANAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNNGCAGCGANAGAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN

NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGNCGGTCGNTNNNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTANGGAAACAATN
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGNNTTT
TCAAGGTGGTGCANTTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGNGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGTTGNTTTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACNAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTNTGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGNACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTNTGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTNATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGNAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATNNCGNAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCNTCNT
GANGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNGAAATNATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCNGAANTTCANTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGNAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTNTTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAANGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCNNNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGNGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTANATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTNTTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAANTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGNGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCNGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCNGCAGTGCGCCANGCGAAAGA
AATGCGNGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGNTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGANGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGANAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCNNAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNNGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGNAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGNGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTNCNNNNNTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT

TGCTTTTTAAATTTNNTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNNNNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANATGAAAAGGCGAGANGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AAATNNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGNAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGNAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNANTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCNTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGNGAATGCGAAANNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGCNGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGNACAAATGNATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCNGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCNCAAGATGCAAANCGNATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCNNCGCTGCCCTTGGAGATNCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTNAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGNATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGNNAGCGAAACAANNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATNGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGNNCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGNAGCNAAAGAANTNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTANTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCNCNTATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAANCGAACGNTGGAGAA
NTTTCAGTGAAANCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTNGAAACACCTATGATGCNNNNNNTTNCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AANATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGNGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNNGCAAAAGAANANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTANAAANNNNGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNNAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
NAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGNNNTGAAGCGNAATTAAAAGAANGCGNACAAGGNAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATANCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTNATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATNTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTNATTTGGGNGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCNATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACNAACNAAGCNANCGAAAAACAACTNNNNNNNAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGNAAGGNAATGCAGAAAGTATGATNNTACGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GAGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGNGAACGATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNNATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGNCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTNTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATGTTTGAAGAAGNAAAAAATGGGTTTNCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGNAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCNGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGANAAAGNNGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGNNNGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATNNGTCCATGGATGAAGNNNNATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNNTNGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACNAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNANAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGNAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTNATGAATCACTTGGATATATTNCG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATNGNACAAAATTCAAGNNNNGAACNTGAAGANNAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGCGGAANNNGCCAATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCNAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGNGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGNGATTANCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTNCGNATNGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGNAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTNGTACGCGAAGGTGA
AGNAATTNCAGCNAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGAAGNNNAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGANNCNNCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGT
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCANNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTNTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCNGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTNGACCCTGTTATTGGACGTNGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGNNNNNNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGNTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCANGTGGAGNNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNNAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATNTATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCNATTACAGATGATGNNATTGNNGCNGNNGTANAGNTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNTNNNTTNANTGATGNNGNNNNNNCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTNTACAACNCCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGANGCTTGAGGAAATTAGAAANGNAAANNNNNNNNNNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGNTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGANACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCANATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATNAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCGTNTTANTNGTNAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGNN
ANNNGTTCGCCGTGCTAGANCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCNATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNNGCAATGATTCGNNTCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTNNACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGNACNGTTGATTTCNGCAATACANTNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGANTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGNTTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACANATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTNAAAA
GAGCAANAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAANGNTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG

GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNATNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGNACCGGTTGTANCNTCNAGACGCCTNAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAANCAAAATNCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGANCCTTAGTACTTATTNGTGGAGACCCCGGGATNGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATNGTCTACANGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGNATTTACAGCGAAT
TGCAACACANATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATNNCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGNNGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCANATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGNTTTAAGTATNGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNANAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACNTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNNAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATNNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGANTGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCANGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCNNNATNAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGNTANAANNACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTNGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAANGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATNGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGNAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGNNNTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTNG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNNNNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAANACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTNAATCGTNTTCAAAAAGAGANGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCNCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTNATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCNTATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACNTGATGTACTCGTTNCGNGNGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCANCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGNTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCANACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGNGCNCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAANATGNNGCTNNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGNTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTNTCTGTTT

CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGNAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTNTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATNCAGANNNNGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGNTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTANCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAACGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTNCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTNTTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGNATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTNGAGGCAGAACGCGAAGGNCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
NCATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGNATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGNAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATNTAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTNATGCNGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTANAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGNACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGANGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTNNCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTNTTGCACTTCTNGGAAAAGAAAAAGTTNTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTNGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGNNNTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGNNGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGNNNNNNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANCAGCNNANNNNNNNNNNNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGNCCATCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCTTTATTGCACGTTGGATCNCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANNGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGNAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
NCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
NCTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANANTTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTNGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATNTGGA
TANCATTNTTGNNTTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGNGCNCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCTTCTNGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCNGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGNGCGNAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT

ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTNNCGCAANAA
GAGTNGCTTGNTGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCNCGTAAAAANNGTGNTTTTGCNTTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTNAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTNCAAGANGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANNCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAANAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGNNGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCNATNGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCNTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGANGGTGCTGCNAAAGGACAAGNNNNNNNNNNNNTNGCGCNNGCGAAANAAANNNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAANTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGNAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGGAGCNNATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCANTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNNTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGNAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NNAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATNTTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCNGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCNGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAANANTTAGAAAAATTAAGAAGANGNGAGCGTTGNAGNATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANGGATCAAGGTGGAAGCNGGCNTCGTAAGTGTAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ANNNNNNNANNNAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGNGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACNGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGNAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTNCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGANGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGNGAGTACCNCTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNNTTNNCATTGNCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNNNNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTNAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACNCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TNCAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTNGCAGTAGTTGATNTGGGCATTTCTTCTTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGNANNNGAAGCACNTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGNGTAAAAGCCCGGTGAACGGNNTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNAGNNNGCTCGTCCTAAANGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANNGAAAAATNNNNGNAANGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACNCGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGANCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGNATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTNCGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNNGTA
AAGCTAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTNNCATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTNNTNNNNNNNCAAACCGTAATAAAG

NGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCNNNNGTAGAAGCT
GCNATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGNNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTNTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTNNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGNAAATGATTATCGTTTTTAAATAAANGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGANAATAAGCGNAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAANAGGTAAAAAGTACGNAGAAGNNGNNNNNNTTGTTGATCGTNNNNNNNNTTNCTCTGCAANANAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCNGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AANGCGNAAGAANNTNNNNNNGNTGGAGCTGACTTCGTNGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTNGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANNGGAACNNTTNNTTTCGNTGTAACTAAAGCTGNNAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAANGNAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNNATAAAGAAGTTTTTN
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATNGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTNGNGCACTTT
CGGTANATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACNACAAGNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTANAATCGTNGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAANAGAAT
NACGNNAGCAANNNCGNGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCNAACTCGTCGTNCTGNNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAANNGCAATCNNGTTCAGTAACGAGGATGTNGTTGNTCCTGCGAA
AGNATTAAACGACTTCGCTAAANATCANGNAGCNNNNGAAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGNGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAANGANNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCNNTCGAGGAAGNANTCGGCGNAANNNNNGNTGCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANANNNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTNCGTNAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATNNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAANNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNAAAAAAANCTCGNTNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATGGGAATTTNCGCTTNNTGGATNTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGANGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGNAGCGTTN
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTNNNNNNGCGAAAGAAAANGCCGCNAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNNTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGNAGATGGTATGTNTGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGANATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNNGAGNATTTNGTTNCGGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNNATCTGCACTGAAGAAACNNGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGNNGNAA
NGNAANAANGATNTTNNNNNNNAAAATCNNAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNNNATGAAACAG
AATGATGGTTTTNTTNTNNNAGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNNCAGTAGNTGNNTTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNNTGCATTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNGTGAAGCANNNNNNNNNNNNNNNNGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGANAAATGTTC
NNNNNCATTTCTCCGATTGANGACTTTACGGGAAATNTANCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCNAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAANAGCGTGANGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGANCAANATGNGTTCATGGGAGATTTCCCACNCATGACAGAGACTGGAACATTCGNAATTAACGGT
GCAGAANGTGTTNTCGTTTCCCAGTTAGTTCGNTCTCCANNCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGNNNNNNCNNCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANNTGTGC
GTATTGACCGTNNGCNTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTNCGCGCATTAGNNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGNGANAACGAATACTNAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCNCAGAAAAANNNNNNCNTGAAAT
TTNTGAGCGTCNACGTCCTGNTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCNANGAGCNTANTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTNGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTNGCGGNAGAAGGAACAATCTNAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACANTGGATTNAAAACAGCGAAACNAATGNGTGGAGNGGTAGAAGGNGATGTTG
AGCTGCAATNNATNAAGATTTATGCTCCTGAGTCNGAAGGCGAGCGCGTAATNAATGTAATTGGTAATGCAAACNTTNCT
CGTGANGNAAAACNCATCACACCNGNTGATATCCTTGCTTCNATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGGA
TACAGATGATNNCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTNCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAANTCCGTATCGGTC

TTTCTCGTATGGAANGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAANATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATNNAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCNATTAAAGAGTTCTTCGNAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGANNNNNNNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAANGNGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGNNC
GTGNNNTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAANACCAGAGGGACCAAACATCGGNTTGATTAACTCA
TTNTCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNTTNNAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCNGATGAAGAAGANAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATNNNNTGATGAAGANNTNGTNGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACANTGTCNCAAATAAANAACGCANCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTNNNNNNNNNNNNNNNGTNTTCCGNTCTTAGAAAACGATGACNCNAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAANANNCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATNCNNAANCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCNGCNNTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGNNGAAGCNCGNGAAGTT
TGGGTNCGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNCAAACAGNAAAANGCGNCTNNNATNGCTNCAANANGCANAAANTCNNNCG
TTCTAACCAANGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNNNTTGNAAANGGTGAAATNNNNNNNN
NTGGTCCTTCTATGGAATTNGGTGAACTNGCACTTGGACGNANNGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTNTNAN
TACGAGGATGCGNTNATTATGAGTGAGCGNCTTGTAAAAGATGATGNNNNCNCTTCTNTTCNNNNNNNNGAATATGNNNC
AGAAGCTNGTGNNNNGANGCTTGGACCANAAGNAANNNNACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGANGNATTNCGCANNC
TTGACGANCGCGGTATNNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACANNNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGANAAANAGCGCGTGAAGTANGTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNGTGNTGGCGGTANTATCTTAGNCGTAAAAGTATTNAACCGTNAAGANGGCGANGANTTGNCACCAG
NCGTGAATCAACTTGNACGTGCANATNTCGTNCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGNCGTCACGGT
AANAAAGGTGTTATCNCTCGTATTTTACCAGAAGANGATNTGCCNTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTT
AAACCCATTAGGNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANNNNNTG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTNGATGGTGCTCGTGNGNANNANGNTTNNNNNNCNNTTGAANAAGCNGGNATGNNG
AATNANGCNAAAANAATCCTGTATGACGGACGNACTGGNGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCANGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCNGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNNCGTTTCGGTGAGATGGNNGTTTNNGCACTTGANNNTNNNGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTATTGGNCGTGTNAAGNCGTATGAAGNNNNNNNNAAAGGCGA
AAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGAATCATTCAANGTNTNGATNNAAGAGCNGCAAAGTTTAGGTATGGACGNNAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAANTGCGTGNNACNGAAGATGACGANNNNNNNNNAANCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTNGAGACAACNAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATNTGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGNCAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTNAAGNANCCAGNA
ACAATTNACNATCGNACGTTAAAGCCTGAAAAAGNTGGCNTGTTCTGTGAGCNTATTTTCGGACCACAAAANGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANGTGTNCGNTATAAAGGTNTNGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNNNGNGTGCGA
AAGNNNGNCGTNAANGTATGGGTCATATCGAATTNGCTGNTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCNCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNNNNTNCNCTCGCGCGCTTGAAGANGTNATTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG
TGGNGANACACCACTTGATAAGAAGCAATTACNNNNNGAAAAAGAATACCGTGCANTTCGTNNTCGANANGGTAGCACAT
TCCAAGCNGCTATGGNTGCAGAANCGNNNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATNAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNANTTAAAANCNGCNNAANNACAACGCCGTACTCGTGCNATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCANCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACNAGAACNACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGNNGTTTTNNTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCNTCGTGNAATTAACCGTAACAACNNNNNNAAANGTCTATTG
GACTTAGNNNCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTANAAGAAGCNGTAGACGCATTAANCGANAATGG
TCGTCGTGGNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GNTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGNNATGNCGNTTNNNNNNNNCAAACCTTTCGNNNTNANAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
NGCACACAACATTAAGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAANTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCANNACTTCTAAACCGCGCACCAANANTTCACCGTCTTGGTATTCNGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCANTTGTNTGNNNNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGANCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNNNTNTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGNA
AANCAGTTGTTNCTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCNAANGAANCATNACTNGNANANCAAAATGGATNTGNNCANCTTCATNCGCGTGTTGNNNN
NNNNNNANNNGNNNNAAACAACGTAACATTTACNGAAGAGCAAAANANNNNGCTTCTATTAACAANAGTTGGNAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTNCCNGAGTCGTTCCCTTATATTNANGNNNNNNCAAATTCANACCNNGAAAAAGNANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNAAAANGNNGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTNGNGAAGAAGNNGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CNTTGNTANCATCATTGCGGAAGTGNNNNNNNNNTTCAAAATTACANAAACNTCNNNNNNNNTTGACCGTATGAAAAACT
TNGGATTCAAGTACNCTACAAAAGCTGGTNTNNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAANAANNTGAAATT
CNCCACGAAGNANANGCNAAAGTAGANNANNNNNNNNAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAANNANNNNACNA

TCGCGTTNTCTCTATTTGGANNAANGNNAAANATGNTANNCANGNAAAANTGNTGAAGTCCNTGAATAAACGCNACCCAA
TCTTNANGNTGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCANCGAACTTNACTCNNNTTGNTGGTATGCGTGGTCTGATGNCN
AATCCATCTGGTCGTATCATCNNACTTCNAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TNCGCATGGTGCNCGNAAAGGTCTTGNCGATACNNCANNGAAAANNGCCGANTCTGNTTACTTNACACGTCGNNNTNTTN
NCGTTGCANNANNNNNNNNCGTTCGTNANNATGATTGNGGNANNGATCGCGGTTTNNNNNTTGGTGCGATNNAAGNNGGT
AATGAAGTTATTGAGTCNTTNTNTGATCGNNTTGTTGNNCGTNNNGNNNGANAANNNNNNNANNATCCNGAANCNGNTGA
AGTNTTNNTNGCNGAAAATCNATNAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNNNNNNNNCACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNNGGNCGNAACTTAGCAACTGNANCNGNC
GTAGAAGNNNNNNANNCGNNNGGTNTTNTNGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGNNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNNACTCAAGGTTTNCCTCGTATCCAAGAGANNNNNNNAGCTCGTAATCCNA
AAGGTCNGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTNNTNNNNNNNNNNNNNNTNNNAAANATCGCCAAGAAGNANTTGTN
CANCGTGAANNTGAAGCTNGNNCGTNTGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGANTTANNAGAAGGTTCTNTTGATNCGAAAGNATTNCNAAANGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTNCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTNGAAATTGGTGANAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTNCGTGTGAGTGATGCANGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NNNTGCGAATGCGNAGGTGTTANTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNNNNGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGNAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TNCCGNNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGNAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGNGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNNACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCNGATATGCGNTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGNAGANNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
AANTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAAGGNTTTAACT
NTTNAAAGAAAAAATCAACTGNNATCTCTGCANCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGNNAANATGCTCGTGTTCGTNTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGNATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCNAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANNTAANATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNNACAAAATGNTGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
NCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTNCCAAGTTCCAGTTGAGGTTNGT
CNANAACGCCGTACAACTTTNGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTNCGCTCGTCTTCGTNGTGAAAAAACNATGGAAGNGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTNGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTNTGGAAGTGTGGAGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNNCNNTGCTGGTAAANNAACNGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGANGGTGCNNNNNNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAANCATCA
TTGNNACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNNTTNCGCNTACTTGATGGCGNAGTNGCAGNNCTT
GANGCANAATCTGGTGTAGAACCANAANNNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCNTACCTCGTATCGTATT
CGNNAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTNGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
NCCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGNGTTCAATNGNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCNTGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANNGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCANAAANAANNNGCTGAAGAANACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNNCNGANNNTGNTGAANAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGNNNAAANCTGGTATCCGNAANGCTACAACTTCTGTANNNTTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTNTNCAAATTCTGTTAGNCGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGANGAAGAANNATTNGCNGCTCNNGCNTTCAAAATCNNGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATNCGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGNGTGANCGTGNAGNTCGTATCCTACAAATGCACGNNAACAGCCGTGAAGNNANNNCAACANTTTNCGC
TGGTGNNATNGNTGCTGCTGNNGGTTTAAAAGATNCNACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC

TTNAGTCTATGNAATTNCCAGAGCCAGTTATCTCNGTAGCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGANGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACNNGCNAAACAATCATCGC
TGGTATNGGNGAACNNNNCNNNNANNNCATCGTTGACCGNATGCGCCGTGNANNNAAAGNNGNAGCNANNGTTGGTGCTN
NTCAGNNNNNNNNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGNTCACGTTTGGATTGNGTTTGAACCNAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNNAAAACAANATCGTCGGNGG
TNTTGTTCCNNNTNAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNNCTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCNGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNNNTGNGATGGCGTNCAAAATCGNT
GCNTCNATGGCACTTAANGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTNACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAANNNCNNNNCNTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAAANATTGNTTTTTNNCGNTTNTTCACGNATAACTACTTATGNAAGCTTAGAAAGTGNGACGNANNTTTCNNNTT
NNNGCCTAAATATAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAANCTAAATTCGNNCGTNCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGNTNNNNNNNNACGCGNATACGANCAANNCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTNAAAAAC
ANGATNACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCNGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTNCATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATNGNNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGNAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCNTAAAGCTCNTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAANTCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATNCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACNGNTGCTNNNGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTNAAAGTTGGTGANGTANTAGAAATCATCGGNCTTGNNGANNAA
AATGCNNCNNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACNTCTTGANCANNNNCAAGCNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGNAAAAGCNCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGNATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCNTCGCTAACNACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGNAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNN
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACNAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGNTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNNTNNNNTNGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANAAA
CAAAANCNNGNAACTGNAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTANAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCNNATGNAAACNAANNNNNNNNNNGCATCTNGACGANNAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACNCNNCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGNAANAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAANCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACNAAGATTCTCGTGAGCAANNNNNNNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGANNTCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGNCTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTNTCGCTGCNAATCCAAACGTTNN
TCNNCANANNAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGNAGANAAACGTGAAAAGTNAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGNNAANGCATCTACAACTCCTANNCNCNTCNNNNNNNNAATCCGNGNTGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAANAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGNAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACNTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGN
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGNAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAANCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CNAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNNTCTATGGAAATGATGGCTGAAAANAAANNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG

AAAGCAAAANGCNTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTNAAGCNAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTNAAGGTGGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAANNNCAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
GNGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNNCCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCNGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACANGNNCNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGNAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTNTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGNTGGNGAAGGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAANTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAANGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAANAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAANCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCANATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACNGCAAAACCTGGTATGGNAATTGGTNAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCANNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGNCGGNGNTGNNNTCGNTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNNNNNNNNCCACTTCATNCACTTCGCGCTGATNTTGACTNTGCAGCAGTTGANGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGNGNAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAANAANNTGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTCGTNCAAAAGGNGN
ANNTGNAATTGCTTTCGGTGNNTTCGGTTTACANGCANNNNNNGCTTCATGGANTNCAAACCGTCAAATCGANGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGNNNNANGAAACGTGGCGGNAAAGTNTGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNNNNNCANAAGNCTGGGTAGCAGTAGNAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTNTATCTGAANAGGTAGCACNCGAANCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCNAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACNACTGCCGAAATCGAAAC
AAAANTNANNNNNNNAAANGAAGAGTTGTTTNATCNTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
NTCGTNAAGTGNGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAANCGANAAATTGNN
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGANCGNAACCAACGCAAAGTTTATNNTGGTCGTGTAGTGTCTGNCAAAATGGACNAAACG
NTTNCANTTTTANNTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAANCNNNCGAAANTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTNCTACTAANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNNGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAANCGGNATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGANCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGNNAACTCTGGTGCNCGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GNNCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTNCGGTAAAACAAGCANCANNAGGTGNCGTTGTNAAA
AAAGGNGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATNNNNNNNNA
TGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGANCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTNNNNNNNGATCGTTTNTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAANAAGGNGNNAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANANGGCGTTATNNTT
GTGGCTTTCCCAANGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATANCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCNNNCGTTATGATTTTNGATCCGNAAANAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGNTGGTNAAAANGTTCGTNNNGCAAAAAAATCTGGTGAATTNNNNNNNNNNNN
NTTNCNNAAGAAAGGAGGTCACTTCNTTGAATCGCCTTAAAGAGNAGTTNGAAAANNAAATTACNCCTGCTNNNNTGNGC
AANTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAATCGAAAAGANCGNAATCAANNNNGGTGNTGGNGACGCNGTATC
TAACTCAAAANCGNNANACANCGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AANCAATCGCTGNTTTCCGTCTNCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAANNNANNTTTACGCGGCGAGCAAANGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNTGTNCGTGATTTCCGTGGTGTTNCNAANNAATCATTCGNTGGTCG

TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTNCAGCGAANANNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNNAACACAATTCGGTATGCCNTTCCAA
AAATAATGNAAGCCAACGCTAAGTAGANGANGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGNANNCACGNTGCGAANNNTGNNGTCGTNNGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAANACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGANATCGCTGAACTNNNAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGANGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCNCTG
GATTAAAACGNATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGNNAAAGCTGANGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGNCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTTGAAATCCN
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTN
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAANTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAANTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAANGTNNTGGCGANTTT
GCTGCTANCATCCGTGCTGTNCGTGNTNCTGNGCCTTACAAANGTAAAGGTATTCGTTANGAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGNAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANANNAATGATCACNAAAGCTGANNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAAGACANGNNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTNTTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTNGTAAGTGCATCTACTCTTGATAANG
NCCTTGCTCTNAACGGTACTAGNAANANTNAAGNTGCTNCGAAAGTTGGNGAANCAGTTGCTAAGCGTGCNGTANAGAAA
GGCGTTAANGANGTNGTATTTGATCGCGGTGNTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCNNGCTGAANNTGCTCGTGA
GGCTGGATTNCAATTTTAATGGTCAAAGGANNGAAAANTNNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAN
GTGTNGTTNCGNNAAATNGNGNNGCGAANGTTGTTAANNNTNNTNGTCGTTTCCGCNTTNCTGCACTNNTTGNAGTTGGC
GANAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNNACTGGTAAAGCACAAGANGTACCAGNCGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTNAATCGCTGTACCATTNNNNNNNNCAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
NATTNTNAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTNTTGCTGNTGGACNTGTTCGTNCGGTCCNTGAATTAGCAGGTGNA
CAANNTNNNNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATNNAGCGAANN
NNNNNNNGNNNAANANGNNGNAAAANNACGCGGNAAATCNGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGNGNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCANTCGTNGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNNGNTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACNCCTGCTATTCTTGGTATNATCAANAAANTTTCNCACCTTGTAA
CTGNAAAAGAAGCTNAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCNGGGAATGAAACNNNNNGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTTNTNGTAAAGTNCGNAANCGTGNCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGNANCGGTNAAANTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANNTTCTGGCGNCGNTNTTCGTCTTGGCTTCGNNNGTGGTCAAACTCCATTNTTCCGTCGNTNNNNANAAC
GCNGCTNCACAAANATTAACCGNAAAGAGTTTGNGATTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNNAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGNAANTGGCNNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTNAAAATTCNNGCAAGCGNCGCAGT
NGNGAAAAAACNAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNNAGCNANNGAANNAGNNGGCGNATCAGTTG
NGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGN
TGTTNATNGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTCNNCGNGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTNGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAANAANTNCTCCATNTTTGCGNNNNGAATCATGCCGTA
TNTTNCAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNNNGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TNGNNCGTCGTAAANTAACGCNNNNNNNGCGTTNNTTNNCNNTTGTTCNTGCGTTTNTTCAGNGGTTTGGTANGNCAATC
GGTTTTAACGGTATNGTAGGTGGACANTTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNNATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATNGTNTTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCANCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTNAAAATATCGGANATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTNGNTGTNCNAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTNNATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNNGNTGGAGCANAAAACNCNNATT
TACCGCTNNNNNNNAATAGCGCNGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNNNNTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAAACATGATGNATCGCAGTGGATNATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGNTNNNNNN
NGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATNTTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANNTCNAACAAAAATCTNGTATCGTTTGACC
TTTGTAGNATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTNCNCCATNTGC
ACANATNGGTGGAACGAGTATGTTANTCGTTGNCGGCGTTGCTNTNGAAACNANGAAGCANCNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGNNNGAAGTNNNNTNTTCCCTNCNTGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT

NACATCCCTCACATCNCAACAGNNGATATGTTCCGTGCNGCNATGAAGGCNGAAANNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNNTTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTTACAANCGGAATTGNNCGTGANCGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
NAANNGGCTTNNTATTAGNTGGTTTCCCACGAACNGNNNNNNNNNNNATCANCNNNNNNNNNNATNNTGAAAGANCTNGGC
AAAAAAATCGACTATGNNNNNNNNNNTNANGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNNTACNGNCCGTCGCATTTGTNA
NGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATNNGCCNNNAAANNNNGACGTGTGCGANAAATNTGGTGGCGAANTAT
ATCAACGCTCTGNTGACAATGAAGAAACNGTAGCAAANCGCTTNGATGNAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTANTNGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNTNTTCT
CATCGGNNGCTTAGCGTAATGATAATCNGCNAAACTCCNCGCGANATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANNNNNNNAGNGTTAAAACANCANATTACTCCAGNAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAANACGA
TTCAAAAATATGGTGNNNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCNNNGAGCNNNTGTNCTTCNGTAAATGAAGAG
CTTNTACACGGAANNNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCAGNATCGATANTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCNAGTNGGAAACATTNCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTNTCAAANATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GANNNNNNNNNNTTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACNGAATCGGGCAAGACTTACATGNGGACNNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAANCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGCACACG
ATTNCNCNNACAGAAGCAGGNNACGAAANCCTTACCACTTTATAANTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACNATTGAATGGCNAAAGATGANGNAATTGAAGTCGANGNTNNCGTNNTTGAANC
GTNGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGNCTCACGNTTCTGGTAAAATCNGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTNGNATTNTCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGNAANGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAANAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAANGCNNTGTTNTTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAANTGCTGAAAAAANTNTTGNTGNAGCAGGTATTTNNGANNNNNNANNAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCNTCGTCGTNNAGT
ATCTCTTAACATCAANCGTCTAATGGAGATCGNTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTANAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGNAAAACAAACANTCGNAAAAAACGTGNGAAAAAGAANATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATNGCTGCNGAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAN
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNANGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNTGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TNTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCGNNGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGANCCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACNTGAATTTTCANCAGTTGANGGCGTAGTAGA
AGACGTNNCAACNATCATCTTAAACNNGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCNACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACNGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAANCCNNATTTACNC
ATTNCANCGNNANCAAAAGANNNGNANTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGNNTATNCGCCAGCTGATGC
AAANAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNNNNNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAANCNTNCGNTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGNNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGNANNNCNAAAAGANAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTNGCGAACAAANCNGAAGAAGANNTGATG
AAAGNTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAANTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTNCGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGNGCGCAACG
NAAAGCNATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACNANCGCATCCANACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGNGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTNGTCGTCAAGNNGCANNTTTNNNN
NNNNNNNAAGNAGNNAACGCTGAGNNTNNTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACNCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCNACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTNNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTNCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGNAANTCTACNCTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT

TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGNGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGANNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGNTTTNNCANTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GNGAAGTAGNAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGNCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAANTGGATNAGNTGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNANNGAAANNC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTTNANAAAGTAGAACATCGTN
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCNGGTAAGNCNNCGATGATTCAACANTNNAATGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGGCACNGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAANGCNAAAGCCACTNCGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGNANNNAANNAAAAGGCANNAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNNAGGCGTNTTNGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTNGATGAAC
CNACAGCAGNACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATNATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNNGCANAAAGGAACGGTNTN
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACNTGCTNATGAACTNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGNAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGNGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGNANGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TNCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTNGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTNNTTNNNCATTTTTCCNGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCNCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCATNGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCNTNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCNTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCNCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCANTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCNGNAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTNGTTCGGCAAAAACTGNNNAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGANTTAATTTTTCGTTTTNNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGNATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACNCAAAAGTATATCATAACATNTGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCNATGGAAAAGATAACGAGGNGGGAAACACATGCGNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGNTANAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCNTGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGNAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTNTGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCNNGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTANCGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGNGAAACAACCTCTAGNNNNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGNTGNTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGNCNTAAAGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAANCGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNNG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTAANNCGNNTTAGGGAGGTTNATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT

TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGNAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGANNNNNNNNNATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATNACAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTNACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTNGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTNCGAGCATTCANTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGNTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAANANGN
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGNACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTANGTGTAAAGGTAATCTCAATNGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTNGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTNGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTNCAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTNATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNNGNAAAAATANAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACNGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTNAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCNTCTTCNNTCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTNGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAANGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTNGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACNATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTNNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATNGNTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGNNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTNGACT
AGNGATGTTCNGNTCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTNNGTTATTTATGTTTNNN
GCCATCGTTGCTNATATAAAAAGTAAAGAAACGNANAAAAAGGCATTTGTNCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAN
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCNCTTTTATTATGNA
ATGCATATCAGTTACTTATATTNCATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGNCGGCCTAATTAAGAGNGTTTTTANGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATNTTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGNGGAAACGATCTTGTTTNCGCCNNGGTTTTTCCAATCGTTTGNGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNANANNCATCTTGTGCTCGCNGANNNTCTCTTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCNTCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAANGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT

TGTCNNNNCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGNGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAANCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAANAGNANAACNNANNATTNCGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATANATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATNTAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTNTTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANN
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANNNNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGNCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNNNGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGNAAGANAAGCNANNGNNNAGTNGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGNNNGNANCAGCGANANCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTNCTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTNTCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGNACNATNAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGNGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGN
GCGAACGAAAAAACGNCTTCTTCGTCTTTANGGAATTGNAGNAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTNAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGANGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAANNNNNNNNNNTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGNNNAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGNATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGANNGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTNGGCGTACAGAAAACAAAGCNANCGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACNNNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGNGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAANAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAANCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTNGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATNCCGANAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATNCAAAT
AATAATCAAGATAAGNAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGNANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGNTAACACCNGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTNGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTANTAGCTGAATTAGNAAANGNAAANGGTGCNGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTNAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGANGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAANACAGTTGTTTCANNAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGANGCNAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCNNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAANNGCNNNTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGACGAAANAACCATNATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTNAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAANAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCNNNTNTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGNAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGNNNNNNNTATTGAAAAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCNNGNNAAANATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGANGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTNCCGGTTGNTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNNATGNGNGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAANNATATACGGACTTAAACCCAANCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGNCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG

ACTAAACATGTGTGGAATCGTNNGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGNCCGTATC
GCAAAACTTCGCNAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGNGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATANCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAANNNGCNCCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGANATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAANAGCNGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATTGCANTTNCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCNATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGNAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGANGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTNGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTNGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAANNAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCNACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGNAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCNCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNGCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCANAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACANCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGNTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGNTGT
NTTTCACTGAGTATGAAATCCCNGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCNTTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCNAGCTGGTGGAAGTATTNCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATNTTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCNGAANANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCNGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCNCTAAATCNTCTTNATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGNTTGCATAATNGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAANTNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATNTGATGTTCGTTTACTT
ATNGAANCGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGNAAAN
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATNCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCNACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGNANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCNNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATNTTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTNTTTCATTTAGCAGTGCTNTGCNTNGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG

NATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATNGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATNGCCANGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCNATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNCNTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCNAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGNTGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCNGCGNAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGANC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTNTGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTNCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATNA
TTTATACACTGNATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGANGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAANAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGNATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATNCNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACNCCGAAANAAGAAGCNNCAAAAGAATACNGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATNGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNGNAACTACGATGCCATTAGTCATTGNAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNGTTGCTTTNNCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCNGNATTNGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCNCTCNTTTTTGGANTTGGTGCGATGTTNGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNNGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGNNNCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNNCAAANATCGGTGAAGNNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTNTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTNCACAAAAACCGGNA
ATATCCAATCATTAGGTGNGCAGAAAGTATTTAAACTTGANGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATNGCAGTCGCNACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACN
AGCAACGATCGAGTTTNTTGGNAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNNCNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GNTGNANNCGGCGNTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
NTTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTNTCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNN
CANCTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNNCANNNGCTGGT
NGTTTAATTGCTTCANACNNNAACGATGCTGGNTTCTGGNTGTTCAANGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACANT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATANGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTNAAATGTTATTTTAGGNNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGNAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNNAAATTACAGANNANGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGNANACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTNTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTNCAGGACAA
AAGGGTACANNGAAANGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTNC
ACGTTGCATTTCNGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
NAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGNGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACANGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCANCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA

GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCANACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTNCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGNNTCANGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGNNNNNNNNNNNAAAGGGGNTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGNGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTNTCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGNAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATNAAGAGGAACGAGAGATTNA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATNTATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTNGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATANATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTNNNNGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCNAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTNCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGANTCCGAAAAATGCNNCTGTTTTTNTTANTCCGCCTANAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACNGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCNAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTNATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA

TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTNGNTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCNNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCNTTTTTTCNCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNNGTTATATGCCTTTTCTATTATANATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAANTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATNNGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTNATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGNTTAGTTGGCAGTTGATCTTNTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTNCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATCCGTTTTTTTCTGNTTNGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTNC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACNGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACANGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTANAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTNCNGTTNNTTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGNCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGNGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTANAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGNATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATNCCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATNGCTTGGTNAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGANAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT

TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCNACNGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGNTGCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATNTATCCTTCACAGTCCNGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATNCGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCANTCGTTGCTTCGTCNCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACNATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGNCAGNTNC
TACCNAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTNAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCANTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTNTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTNCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCNNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATANGAGTATGTGTNTGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNNGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCNGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCNGCTGTTCCTACTNATCCAGAGGCACC
ATATANGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTNTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATNTCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTNCGCCAAGTATNGGNTTTCTCGGTTTTCTANGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACNGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNGTGTAGTAATNAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAANCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATNAACGGCGAANGATGTTNANAANNNAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACNTGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAANNATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAACCCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACNAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGNT
ANAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANAANNTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGNAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGNAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGNTNNTGGCAACGTCTGTNCATNCATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAANAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTNCAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATNTGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANNTTTT
TACGGTTGGTGG

>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCANACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTNTGCACTTAGCTCGNATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGTGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTANNNGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTNGTTAGCACGAAAAGTTNNACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGNAGCAGTTGCGATTATTNCANCGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
NNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTNGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGNAGCA
CCGATTGAAGTTNCAGGCNNTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCNGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAANCGAAATNTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCANAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTNCTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTNNAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGNAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTNATGGATGATNCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTANATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGNAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNNGANCAGGCGGTTTGTCANGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCNATGTTTGCNTNCA
TTTCGGNCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTNCGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTNTTTGTCTCTGGTAT

CGTTNTTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTNNGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGNTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACNCCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGNTTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCNTTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGCGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAANAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCNAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGANCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCANCAGCATCGACATACTATAAACGNTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNNNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNNANANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGTNTTGNTCTTATTTTTTNGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAANGGGAGTAATGGAAAAAGTNCGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTN
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAANCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTNGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGNNCATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTNTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATNTTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTANA
CCAATTAAGAAAATCATTATANGANACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTAAGGAGNNNGATGTTTNNATGNNNGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCNNAACCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACNAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGNT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGNTTAGCN
GCAGCNGCNCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATNATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAANTTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTNTTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANNNNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTNNTGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCNATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCNGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATNGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGNGAAATAGNGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCNATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATNCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAANTGCGATTANTTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGNATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACNACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTNGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT

AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATNGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCN
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGNAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGNATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATNGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGNTTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNNAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTNCNNAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGANNGCGTAACGGANGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCNGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATNTTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GNGGNCAACGTCAACGTATCGNTATTNCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGNTGTTTCATTGCAANTTCAAATTGTNCATCTGCTACAAAAGNTTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCNCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTNATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGNAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTNAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAANGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCNTTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAANGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGNAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAANCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNANGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGANGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTNNNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTNTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTN
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATNAAGTTTTAAATCNGCAGGAGTCTCATTTTTNGC
TTCTTCANTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGNATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAANT
NTGTNTGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTNTTGATATTNCGNTGNNATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTNAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGANAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGNACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACANTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACNAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATNTTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT

CAATGCAAAAAGAAGNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANNTTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCNGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGNNNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTNTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCNNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCANTTGTTNCTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNNTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTGCNNNTTTCGCNGNNNTC
ATTCCTTCANCTGGAACNGCGCCGTTNTNTNAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTNTATTTATCNACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTNTTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTNNNCATCCGNTNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTNGNTNCGCTTGCATTATCTTTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCNCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNANNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGNNCGNNCTAAATAAGATTCGCCNTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNAATNAAAGNGAAANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTNGCNA
AGTTTTTTGGGACNNNACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCANTNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNNGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCNTTNAANTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTNGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTNNACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAANGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGANAAANTCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATNTTGCAACANCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGNTCCGCTTGNTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA

AACGAANNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGNCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGNTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGNGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATNNNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATNATTCNTCACGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAN
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGNNNNNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGNTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGNTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTNGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTNCTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTNCGGNTGCTTCATCGACTC
CATAACNTTTTGNTGCTTCAATTAAACTTNCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGNTNCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
NNGTCNNNCNNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATNCCANNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGNGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNNNNNNG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCNTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGNTAATCTCTTCGATGNATTCTTTGCTTGTTTTNAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAANA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATANGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTNNAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTNCTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCNATTAGCAAGAGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTANATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAANAGGNAAAAGCAANAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTNTNTAATCTT
TATTTTAGTNGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTNGACGCTTTAA
NTGCTGTACTNGGATTNGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTNGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATNNNNAAAATAATTNGAANTA
AAAAANCCCTGAAGCNTATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGNTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNNATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGNGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCNTCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGNNNNNNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAANNAAGNTNGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAANAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNNATTTTTNCGCTTACTAATAAGATGTTTCNNCATNNNANNGCAGGA
AGAAGCGNNAANAAAANGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCNNTCNAANGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGANCGCNAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTN
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNNAANAAAAAAGCAGCNNCNAAAAANGC
TGCNNTNNNNGTNNGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCNNNNNNNNNNGCAGTTGNGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGNTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAANAACTGTAGAAGCAATGANAGC
NGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGNTTCTAATATCACTTTATATCTC

CANGAGGAGNNNNNNNACGCTCGTCCNATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
ANATTGTGCATCTTNTNACNGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTNNGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGNAGTTGCTNCTGTNTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNCAATACCAGCATCAACNTTACCTGTTTCTACATNTGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNNTTTGCGNATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCGCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTTNNNGAATCCTTTTTTNACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNNTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCANCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTNGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNNNNNNNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACNGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGNTTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANNAAANGATAAGTGCCCCGATGGATCGNAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCNCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNACNAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGNCNNTGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNAGCNNAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGNNNNNNNGNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNNNGATATGTTGGCGAAGCG
NNNAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGNAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGAAAANGGTNCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGNGTT
GCCNNGCAAGTCGCGAANGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAANNGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATNAAGAAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGANACGANATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTNGNNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATATNTAAAGGNGTTTGNNNAAACAAAGTGTNAAACAAGACCN
TGAGCAAGTGAGNAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNGNNNCTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATNCGTNTTCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGNAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTNTGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGNATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGNACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGNAGCAAACCTTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATANAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGNTAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGNCNGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTNTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGNTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNNAAAGAAGCNNNNGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTNCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTNTTCGNTATGGNNCGGTGGCGANNATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGNGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGNAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGNAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGNTTATCGCTTTTNTNNNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATANCNNGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNNTTATTTATACGATGGNTGGTCAAACGTGNAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATNTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTNTTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCANTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG

ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTNGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGNNTGTGAGCTTGCNNCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATNAANCAANAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGNAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGNAANNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGNAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACNCATNCAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAATTTCNTTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGNG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCNTTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGANGACGGNTNAANTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTNAAGGAAGCNTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACNNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCANCNNNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTNTTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAANCCGCTNCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATNGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNGAATNA
TGGNNGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCNACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTNAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTNTGC
TTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCNGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAANGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAATNNCAATCNATNGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNGCAACTTACAACCATTGANCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGNATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGAAATT
NCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTNTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGNTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGANGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTANCATGTAAATAGTGATACGCNATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTANGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGNAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGNACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGNATTAG
AAGNACGCGGCGGATATNCTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGNTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCNGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT

CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGNGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGNGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCNCTACCNATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNTATAAAGNNGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATNGGATGCGTAAAGAAGAAGTNGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGNGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGNGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGNGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAANGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGNTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTNCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCAAGNCGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGNTGCNACATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTNTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTANCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTNNNNNNNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTNTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGNGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTTTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTANGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTNGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGNAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGNTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGNAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTNGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNNCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNNTGCAANAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGNNCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT

GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNNNAAANCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGNAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAN
ATTCGTTTACCNCTTTTTTTATTGNTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCNTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTTNCAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCNTCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTNCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAANAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGNNCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGNAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTNGGATGCAGNNGCCATTCATANGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAANN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTNAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCN
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGNAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCNAAAGANNANGANGNAAANGNNANAAGCAATTNAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGANGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGN
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGNNGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCNA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCNCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNAANNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTNNNAGGAAAGGCTCGNGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TNGAAACAGCCNCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACNATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTNT
NCTGANGGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGNGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNNGCNCN
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATNNNGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA

AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGNGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNNACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCNAAGATCGNATCAATTCCAGCNACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGNAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGNGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTNACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATNTTGCTCAGTATGNTGTTAAANGCGNGAAAGAATATAAAGNNGGAAAAACGACTNCTATTGANGNGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTNTTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTNGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGNTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTNGGAAAAGGTGACTACGATTTNGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTNCTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGNAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTANAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGNCGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCANAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGNTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCNTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCNNTTGCNGCNTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAANAATCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTNCAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
NTTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTNACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAANGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTANNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTANACCGTCATGGGGGAATATGATTNGCGCNGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAANGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCNTTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGNG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACNGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT

TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTNGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTNGCGGTCGTNGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGANGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTANTCGGTCTCGTTGGTGAATCNGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAANCCGAGAATGANAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAANGTNCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGNGGNCAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGNATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGNGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCNAGCCCANCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAANNNNNNNNNNNNTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCNTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCNGCNGCTTCTAACATGGGTACANCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNNTTTGTTTCNGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTNTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANNNNNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCNTTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATNGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCNT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNNNNNCAAAAGTAGAGGNAGGTATGNNGATGTTTCGTTATATGACTGNNATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCNTTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATNGNCGNNA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTNCNNNNNTGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTANCGNNAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNTANNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGNAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNC
AAGNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNNGT
CTTTTNNNTTTNTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTNTNNNNNNNCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTNTTTTTAAGTATGAACCATTTNATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTNTGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTNGGAAATNCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANNTGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTNTTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACANNGAA
AAAAGCAGNTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGNTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTANAGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACNGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT

CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAANCNNNATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGANATGAATCTTGCTAGTGATGGN
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAANATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATNCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGN
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGANNGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCNGAAAAAATTGATTATGAGTT
NGAGATTGCTTGCGNAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNNTNCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACNTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAANGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACNTTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAANGGAAGTAGGGCANGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACNNAAGAAAATAAAAAAAGTGGNGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGNGNNNNGNCTCCGACAGAAAAAATGAANNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGNNNGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGNTGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATNCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTNTTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCNATTCCGNCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATANGGAAAAANGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCANATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGNGGCAATTTTCANTNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTCTATANANAANATAATTGTTGNNGAACTANGGGN
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGNAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANNTATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTNCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCNTGT
TGCNGNTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCNATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTN
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNANATGNNNGCNGCNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGNNNNTGG
TCCACTTCTTGGGNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTTTATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGNNGAGCATCAAGTTTCGTTNCAAANGGCTCTTGCTGCNATTAAAGCATTAAATCAAGA

TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTNAAGCACAGAAATCATTCCATCNGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACANTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGNTCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCNNTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCNGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGNGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGANATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTNGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGNTCAAAAANCAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTNGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNNNAANCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNNNTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCNCTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGANATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNNGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGANGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTNGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAANNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAANAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTNGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCNGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CNACGCCAATTCANGCTGNAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGNATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGNAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGNTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCNAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGAAANGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTNAAAGAAGGTTCNATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTANTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTANAACAAAACGNAAAATGGACCGCANGGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGANAACGACTCTGNAANAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGNCAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGANANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGNGATGGTCGNAANCGTGNNCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNNGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAANCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCNTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGNCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGNGAATGCCNTTNNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT

GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAANTGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNNTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGNNNTNTCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATNN
GNNNNAANATGCGTNTTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCANCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GNAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNGTTGN
NNGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCNCNATNTGATGAANNATGATCGAGAAGATTGGCNTGAAGATTNGNCGCGTGTTGTNCATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGNGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNGANAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGANG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTANCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATNAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGNTNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATNCATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANNNCGGCTATACAATAGAAATAACTGTNCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCNNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATNNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCNNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGANTNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCNCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATNNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTANGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGNAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATNTTNN
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTNTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCTNTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTNTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAANATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGNATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACAAACTATCAGCATCAAAANATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCNAAAGTGAAATNCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACNAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATNGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAANCTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATNAGCTTNGNATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCANATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATNAGAAGCNNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNNTNNTGNNT
CGAAGAGCTGGTNTTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCNCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACNGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTNATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTNTAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCANTTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNNTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAANATTCAGGGACTATTAATTANGAAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT

GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGNTAAAAATAAAAGAATNTGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCNAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGNCNACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGANGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCNCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGNNGGTAATATTTTGATNGNAAAANGCGGCGANGNGNATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTNAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCNATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGNGGAAATTGANGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGNAGCNNTNAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGNAGTG
ATGATGATTCGTGTAGANGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAANCGGCNGTTNNAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ANATAATGCNGCTTGANGATNGGAANGAAGNGGTTNTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATNTCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATNNCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANANACGAAAGAAGNTCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATNNGCANAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCANATCGTAGTTGGATTCGGANTGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGAANNTATATGAAATGTATTACGATTATGANGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGNNNNNNNNNNNAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TNNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACNGAAACAGCNGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCNCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTNTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGNATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGNAATTNCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTNGNCGNCTGCAANATNCANTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTNNNNTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCANTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
GCGTGAAGAAGAANNGAAATTTNCAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGNCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGTNNNNANNGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGNCAAAGTATGGGTAGATG
NTATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGNNAGNNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCANAATATGNGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTGCNNNNNNNNATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNNN
NTTNTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAN
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATNGTAGATTGCGCNCAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTANCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGNATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGNTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANNAAAAAAGGGTTTATGNGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGNCGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNNTGAAAACGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN

>NMRC_02_011
GTCACCACTNNN

NNNN

AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTNGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAANCNNGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTNNNNNNNNNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTNGANNNNNNN
NTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGNCATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTNCGNTGTAATTTCACTNGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTNTTCTTCAAATTGNNCNATGTTTTGTTCT
NGTTCCTCAATTTTTCGAGTNCGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTNNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGNGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTNGT
AATCGTAATCNCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTNCACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACNTCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCNATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTNCANGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNNTNTCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCNCGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATNTTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATANCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAANNTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTNGTAGGCTCGTCNAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGNTNTNTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAANGTNTNNTTCNTTTNCCATCTCTTGCTCT
AGCCNTCGAAGTTTTGTCNCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATNTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGNGACATCTTTCGNTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATNGCTCAC
CCGCTATNNTNNNNNNNAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGNTNTTTCGTTTGNACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAANGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA
ANNCTTCTTCNTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACANNCTNNNGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAANNCGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAANAACNNNNANNCAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTNAGTGAAGNGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATNAGNAGANCGTTTANCATCNGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGNN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGNAANAAACGTGCATGGTANTTTGAATTTCNCACCAGCACGATTAAA
TGTGTCANNNNNNNNNNNNNNNCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACNAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAANCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAANCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCNATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCNNTGCATTTTTTCNNCNNNNNNNNNNATTTCTTGAATTTNTTCGTTNNTCACTAAAACTTGNGCNNNNN
NAACNAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCNCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTNGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AANAAAGNNNNNNNNNNNNNTNTAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTNAATACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANNCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCNGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGANACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA

TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCNNTTGANGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATNGTTTTTTCAANTNNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTNGTAAANCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGNGAANGTTG
NNNGTGNAGCGAAAACAACTTNGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGNGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATNTNGAAAAGTTTATAGCGNAANNNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNNGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAANTNACANAACAAAATG
AGGAGGTTNTTNTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGNTNNNGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGNNNTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAANCNNAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNNGGTNNNGGTCGAGTGCNTG
AAANTGGTGNGCGTGTTNNTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNTNNTNNCATCTNCTCAAAATATGCAGGTNCTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTNGNAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATNTTAAATTTAGTGAANNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGNNGNAAAAGNAACGNNTGNANNAAAANNTCGTNNCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTNACCACTTN
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNNNNNNNNNNAAGANGCNNNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNNGNN
NAANNNNNNNNNNAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAANNGCAACTGTATTAGCACAAGCNATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGNNGNTGCGAANNNAANGNGTCTTCGTAAAGGTNTCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCNGTAG
AANNANNANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGNNGCTGNNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGNAGGTCAATTAATCGCNGNANNAATGGNGCGCGNTNNNNNNNNNNNCNNTNTTACTTTNNNNNNNNNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTNGTAGAAGGTATGCAATTTGNTCGTGNATNTGCNNCTCCTTACATGATTACTGATTCTGNNA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAANGATTTCTAACNTTCAAGAAATCNNNCCAGNG
NTNGNGCAAGTGGTACAACAAGGTAAANCGCTNCNTATCATTGCTGNANANGNNGAAGGCGAANNATNNGNNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGNGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTNNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNANCGCAATCNTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGTAAAGTTGNNGNANCGAAAGAAAANNCAANTGNNNTTGAAGGTGTAGGAAGCANNGAACAAATNGN
NNCNCGCATCGNTCAAATCCGTGNGCAATTNNAANAANCAACNNCTGAATTNGNTCGTGAAAAATTACNNNAGNGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCANCAACTGNAANTGAGTTGNAAGAGNGCAAACTTCGCANT
NNNNANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGNAGNAGAANAAGGTATCGTTGCANGTGGNGGTACTTCANTTATGAACGNNTN
CANAAAAGTAGCTTCNNTCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGNANTAGAAGAGCCAG
NTCGTCNAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGNAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNNNNGCNACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCNNNNATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGNAGTAGCTGACAAGCCAGAANCNAATGCACCAN
CAATGCCNGANATGGGCGGNANNNNNNNNNNNNNNATNNNCGNAATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGAATTTTGTCGCTTTNTNNCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATANAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGANTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCNTTANNNNGCNNNANNNNNNNNTTTTCTTNGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCNTTTTTTNTNATNTTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAANNNNTNAANANATTNATATACGAGAACNAACGNTGNGGTGNTNATNTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNNGNTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTNCNGCGGAAGAAANNNAANCAANGAANNNNNNNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATNCGGTGAAGGCGNATTANANTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATNACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGNAAACCACCGTGAGNACGGAAAAGCNGTNCNGNAAGTAG
NNAACGAGNCAAAATTATANGCGAACNTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAANGNNTTTN
NCTGAAGNATTCGTAGTAGANGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGNTGGTATGAGNNATGANGCGAAAAANNTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAANTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATNNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTNTGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGNAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAANTGTTGGNGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGNNGCNGTATTAATTCATAAAGCAATCGGNNATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTANGAAAACATTTAGCGANGGCTTCCACANGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAANNAACGCNTCNTNNACAAGTTAAANGGTGTAGAAGATCCANANNAANANCGNAAAATN
ATCGGNNNNNNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGANGNNNNNNNNNNNGNAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
NNACACAGATATCGTTGNAANTGGTACAGCAAATGCNNNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCNGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTNGGATCTGAACTAGGANTN
NNTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTNAANNNGNTGCGNNTTTACGTGAAGNNATTNTTNNAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACNGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTNGAGAAAATCNCTGNNCGNAT
CGNAANNGAANNNAAANNCNNNAACCGTATCGTGTATGATGTNACGAGNAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAANAGT

ATTNTAANAAANGATCCATCNATNNNNNNNNNNNNNGNTGGATCNTTTTTGNTTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTNNANAAAAATGTTTGNNNNNNAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGN
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCNGAAAGTTTCTACCTNGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGNACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCNTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANAGNGCTANNNNNNTNNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCN
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTATGGCGTATGTGCNAT
TTGTCAATCCTGCNACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGNATCNAGGTGCNGTNTTC
GTTGCTNCAGNATTNGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGNGAATTAACGCNNTCTTTNCTTNTACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACNNNNNNNNNNGGAACGN
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNAACGC
>NMRC_02_014
AGTNGCGGCAGGTANCGGATTNTTCNTTGCTTTCCTTGGATTCNAAAATGNCGGAATTANCGTGAAAAANGNTGCTGNCC
TTGTTGNGNNNNNNNATTNAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGNCAATCANNNNNNNNATT
AAGAAAGTTNATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTTTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTNATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCNAGAACCANCGTTTGGTGCAGNNNNNNNNCACTTCGGNGATNTTTTCNCTG
TTCAAATNNNGATTGNTNTTNTNACGTTCTTCTTNNNCGATTTNTTTGATACAGCAGGTACANTTGNAGCGGTTGCGANT
NAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTNGNANNNNNNNNNNNNNNNNNAATTGG
TGCAATCTTNGGTACATCAACANCAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCANNTNGACGTTCTGGTNTTN
CAGCANTTNNNNNNGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTANNNCCAGNTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTNGGNATCTTGNNNNNNNNNNNNTNAGGAGAAATTGATTGGANGAAATNCGAGATTGCAGT
NCCGGCGTTCTTNNCTATCNTTTCAATGCCGCTTNNGTATNGNATCGCAACNGNAANTGCGATTGGNTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGANGTAAAGAGATTCATCCAATTATNTATGTTATGGGAGTTTTNTTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGNTTTTTGAAAGGTCTAGNCTTANNGNNNNNNNNGNNCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACNNNANGATTTNCNAGCNTTTTTNNNNNNNNGTTTTCCNNTAATAGAAGTTAGNGATTAAAAAAGNAATGNNNGAG
ATATTGNGGCANACGAANCAATACTTGTNGTNGATGNTGANAANGNAATCCGNAATTTNATNACANTCTATTTAAAGAAT
GAAGGATNTNAAGTATTGCAAGCANNNNACGNNGANNNNNNNNNNNGNTTNCTAGAAGAAAATGAAGTNCATCTAGTCGT
ATTAGATNTTATGATGCCNAAAGNAGANGGCATTCANANGNGTATGAAAANANGNNNNNNNNNNNNNNNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAANGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGNGCNGATGATTANGNNACGAAACCGNTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTNCGCCGTTATNTGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTNNNNNGATGAAAANAAACNTCNCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGNGNGAAGAAGNGAAACNAA
CTCCGAGGNAATTTTCANTTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGNNGATGGTCTTTAGCGCNGAGCAAATTNNTGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNNCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCNNANNCGAAAANTGCGNGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTNTGNNGAGTGNNGNATAAGATTGAAAAAGNNATTTNATCCATTTACNNNN
NNNNGGAAAGCAAGACAANNGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGNTTGTGCGTTNTTNGGNGTTTTTTTNGCAANGGGAGCNNCACNNTTTTTTGNGNATGCGANTCGTNAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGNNCAAANNNCAGCAAANAGNTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTNTATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATNNNNNNNNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTNNNNNNNNNACGAAGNAGGCGNAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNNNNAANNCGNTTCGNAANNNNN
NNNCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGNNNNNNNNNNNNNNAGAAAAGAATTTATNGNTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAANNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTNTACTTGNNTTTNTTTNNNNNTNCTTCNANATAACAAAGNNAANGATGNANCAAANTGAAN
CGATGGCANAANGTGNAAAGGAAANNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGNNNNNNNNNNN
NCNTNAACAGAAAATATNAANAANATGGCAGANGAGCTTATGAANAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCNAAA
GAACGAGCNNATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGNACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAANACGATGAATANACGAGAATTGNTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ANAGAAGATTTATTTGAGNANNCGAAGTTAACGANTGAGCAAGTTGNANTAGAAAAACNAGAAGTATGTGNAAATGNGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGNAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTNNNGANGAAC
GTGCNNATGCAGCGATTGATNCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGNNGAGATAAAAGTTNCCNNTCAAAGGCAGCGCNGGGAGATACAAANNGNAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TNCGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATNAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCNTTGGATTNNCGATTGCGAAAANTATNGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAANAGAATGGTNTATGANNAAAAGGCNTATTTTAAAAN
NGATNNGCNNTTTTNTATTTTTTTTNGAANNNNNTNTTGACGANTAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNAACGTCGAAAGCGNNANACGAAANNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

TGNTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATAAANNANGNAATTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACCATAACGGTATTNNCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATNAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCNTCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATNNNNNNTTAGTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNCGNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATNNNNNNNNNNTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAANNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCGNNAAACGANNTNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGNATCTTCCGCAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGNCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGNNACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGNGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGNGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGNCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAANTCCATGTGTAGCGGTGAAANGCGNAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAANCGTNNNNAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTNCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGNNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNNCCCGCACAANCGGTGGAGCATGTGGTTTAATNCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCNGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCNGAGGAAGGTNNNNATGACGNCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGNGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCNAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGNTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTNGGACAGATNATTNNNNTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
NCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGNGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNNNNCNTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACNNGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGNGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGNGGAGTGAAAGANATCCNGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAANGNGTGATGGCGTGCCTTTTGTANAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATNGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACNCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNNNNNNNNTGTN
GGTAGCGGNGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNGAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG

AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATNCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGNCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGNGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATNCGCTNATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCNCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNNGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGNGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTANGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGNANNNNNNNNGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCNCAAGCGACTGTTNAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAANCCGTAAGNCGAAGTATAGNNNNTGNCACC
TGCCCGGTGNTGGAAGGTTAAGGNGAGNNNTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCNCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTNAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGNGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTGANNNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGNCGNNCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTNGAGTGCAAAGGCATAANNNNGCTTGNCTGCGAGANCTACAAGTCGAGCAGGNNCGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGNAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGNGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGNNNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTNCGCGAGCNGGGTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGNGCGTNGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGNACCGNNATGGNCGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCNATGTGCGGAAGGGATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGCNNNNNTCAAGATGAGATTTCCCATNG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGNAAGCATGGTGACATGTGGANCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATNCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTNCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAANNAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNNNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAANAATGAAAATGNGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNNGTTTTN
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACNNNNNNNNNNNNNNGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGNG
NGTGAAAAAAGCGGNATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATANAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNNGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTNTTNNNNNNNANATAACNAAAACACGAACGNNNNNNNNNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTNCCTANCGACCNTTATTCGTTNGNCTATGANGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TNCGNNTGCCTGAGTAGAGCGNTTTNTCTCATAGTAAAAGNGAAANTGTTCNATTTCNGGNTTTTTTATNTNAANCGGNN
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGNTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAANGTTGTATCNGCTCATCGGACTCCGGATTANNTGTTTGAATANGCA
GAGACGGCNCGTGAANGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNNNNTGGTGGAGCAGCGNATTNANCAGGAATNNNNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTNTCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTGGTANGGCNGGTTCAANNAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGNNGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNNNGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTNANCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGANGCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGNATTGGCAGCNAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNNNCNNAAGTTGCTG
NNATTGAAATTGTTGCANNNTNNGACGATTTAAAAGCAATNCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTNNCNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCNNGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANNAA
ANNGCNAAATCGTNTTNCNGNAAAANATNNNNNNNAAAAAGCGGNATTNNCAGNAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCNTANNNNNNNNANTCGCTGAGTTATCNTNTCCTTCCNTCTTNAAAACAACGACAGGTGGATATGNTNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTNNGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNNNNNGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCNNNTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTNGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGNNNGCGG
AANATNTTCANGNAAATAACATTTTGCNTGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTNCAGAAGAACTTNCNCAAANNNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCNNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTNAAACGAGNCAATTCN
GTCNACATATNCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNNNNNNNTNAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTNTTTACACTTGTATGGAAANGANGNANC
NAAANNGNANCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCNCNNGAAAAAGCNAAGAGNTNGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGANGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACNCGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAANAGAACAAATTNAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGNATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNNGCATCATTTGATNTTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACANN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCNCTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTNCGGTT

TNACATCTACAGANGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTNGNNAACAAAGCGAAAGAGCANAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAANGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACANNTGCAAATATTGATCCATTCGTANAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTNGGATTAGAAGCANCACCANTTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACNCGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAANGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTNTCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGNAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTNAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNNNNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGNTTNGGAAAC
ACAAGTNCAATTTAAAGAGNNNGNNGAAGNTGATGAGCGNNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATGAGCATCNNNTGCAACACGNTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGNAAAATTTCANATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTANAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNNCTTGCGAAATNN
AAAAGNTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAANCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNGAGAAAAAAGNNNCGATTNCAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGNNA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GANNGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTNGNATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGNAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTNCGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCNGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAATTNNACCAGATACTTGCCGTTTATNNGANGAAACGNGCAATGAAAAGTNTGANAAAGNNGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGNTTAGGNNGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGNAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAANG
TAAAGGAAANGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTNCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCNCAG
TGAAATTTGCCGTAATNGTATTTCCAGGTNCGNANTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGNGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACNGAGAATTTAGATGAANATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGNAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGNTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGNGAATAATCAAATCGCNTTCCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCNGNTATT
GCTGGTATNGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNNGCGGAAATNNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTNNGCAAGGACCTNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNCGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGNGATACGGTAACNGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAANTNCAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAANCGCNCGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGNGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGNAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
NGCNGGTTTNACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGNAGATTTATTTGAGAAGTATGGTNTTGCAGCCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNNCCATAAAGGTGAAATGNTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCNNNNGNAGAAGNAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNTTNTGNNNNNNNNCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTNNNAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGNTCAATATGATTANCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTNTNCGCGGTNCAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCNACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCNTCNGGCAAAT

TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGNACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCNATTGGTGCNAACGGCTTNGGTGCNACNGTGAAATTAGACGNNGAAGCAACAGCNNCATTNTTNNCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTNNGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGNAACAATTCANAATGAAGAAAATGAAGNNTTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TGGAAANNNNCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGNNTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTNNNNNNNNGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNNAAAAAATCGTCGGTCACAAGNNGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAANCGGGCATGNACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATNAATGCAAAAATGCTNCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTNGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTNGAACCGGGTGAATTACTTATCNTCAATGNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGNNCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_038
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGNCNNNTTTNTNNCACAAGGNATTGA
TTTTGNNNNTANCTTTCTTNNTTTCNTTNCNNNNGCTACTTTTTTTTTGATATTNTNGTTGTNTTTTCNCTTTGAATANNT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNNCATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATGATNNTCCAC
ATTTGCNTTTTTGNCGNAAACCCTATCTCATATACNNNNGACGTTTTTAGGTNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTNCATTTGNTGCACNNCCTTNTTCTTTTACCATCTTAGTAAAGNANNGACACCTTTGGAA
AACATCNCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGNANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGNTAAA
ATCAACAACCGCACANAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGNNTTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTNTTCNGAGCNNATTTCGGAAACACTTTATGATTNANCGNNNGCAAAATNNNNNNNNCGCTTTNTTNTTCNCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCNGCANNANNTGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCNNNGNTTCATTNGCCG
TANNCGAANCNNCANNCAAAGCANNNNNNCNNNTCTTNNTTNNNNNNNNNNTTGGACTTGGAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATTNGNNNTTATGTAATTGAACATAACNNAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNCANCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGNGGTNGATNTTCGNNANAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGATGATA
TNCAATTTTTNGCGGNAAANGNANNNNNNNNNNNNNNGTTTTTCCNNNCATTCAANGCATTACACGAANAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCANCAAAAGNAANTCCAACTNTNNNNNNNNNNNTTCGTTNTCNCTTTGAATNNNGACT
CATTACGGANNNTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATNCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTNGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTANTGNNNATNNNNNNNNNNANGCANTNNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTANGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGANGTTTATCAAGNAAAANTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANNGNNNNAANTNNGTNGCNNTTCNTCGCCAANTNNCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNNATTCCTCCTTA
CCAAAAANNGGTGANGANNTTGGNGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCCNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGANACGCAANNACAAAAANNAGNNGNANNNNNNNNCGANATTTTAAAGTAGTNGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTNCGCACAGTCTATCCANNNNNAGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGNNGTTATCCNCATATCCACAAGC
CNNATTACNNNNNCNACNATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNNCNATNNNGNANGAAGTGNNNAANANGNNATGNNGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
CTTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGANGNTGNTNTTNCGNTNGNNNNTTT
TNTTNCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAANNANNNNNNNNNNTNNTTTTNCAGGCNNNANNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNNNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAANANCANCATNTTTTTAN
GATTCCAACNGATTTACTTNAACATATGATCAGNCAANCNNNNNTTNCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGN
CNNGNGTAAACTGGAAGGTATNNAACAGCGAACTAACTTGNNTTGCTNCAGATAGTCACAGGTTNGCTCTTCNNANNNCA

AAANTTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
AGATGAGNNNGAAGAAATGGNNGANNTCGTNATTNCGGNGNANCAAGTATTATTCCGNNCAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAANNANNNNGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAANCAGANATTTNNNNNNNNNNN
NNNGAATTTNTACNNNNNNNNNNNNGNGCNTNTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNGNAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAANAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NNNNNNNNNNGNTAAAAATATCNTNNNNTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCTAGTTTTCAGATGCNANTAGCCNTNNTTTGNTTTTNNNNNNNNACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNNGAANCGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACNAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGANNCNNGTGGCGNNGNAAAATGNTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAANAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGNAAGTTTNCAAGTTCAGTCANAANNNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAACTATCG
CAATNANGAAAAATNNGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGNANNNGTAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGANNT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATNGAACCTCNAATGATCGTGNGCNTATCCGTTNNGATGAN
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNGAAANNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAANATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNNTGGCGTGATGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGGAAGCNNNCAAGTAANAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNGCTNNNNTC
NNTTTGTNTGAATTGAGNCNANATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNTGCAAGNNAANAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTNCACTTCAACTTATTGAGCATGGTNCAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGGCAGCNNNAATTCATCGTNGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTNTCAGAATCAATGGNTTTGNCGAAAATAAAANNNNNNNNNNNTGAAAGTTTTCAANCAGNGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTNAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCNAGNNCAACAACGAACGACCNCACTGNCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACNCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTATTNNCAGAATTAGATGATTNTCGTCNANCGCATCNGTTNAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAANATTNGTGACAACGACGAGTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAANNCANGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAANAGATAGGGCGTAATCCNTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAANNCAANNGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTNGAA
GCNGNNCGAAAACGCCCNGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCANCTTGTNTGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGNAGCACNTGNAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNNAGTANCGAAGAAGANAANAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNNNNAAGAAAAAATGNNNNGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCNGGTGGTAANTTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAANNCGAAANANGTATTNCGNTTG
CNGATNNAAAAGTCATTGGTGANACAGANCAAACGGGAACGATAACTCGATTTNAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACANNANACGAATTTGATACACNAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATNTTTNNATCGNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAANANNNGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCNCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCNGTATATGTAGAAGGNTCAAAAGATGGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAAANNATATTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGNTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGNAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGNAATTTAA
CNGNTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNATCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGNACAANCGAAG
NCGAAACTTGGNAANNGTGAAGCGANAACGATTACAGAGNCTGNGTTTTCAGAGGCANTNGAAAANTTCTNACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNNCGNTNGCAGCGNNNNNNNNNNTNGNAGCGAAAAAAGCNCNNGAAT
TGANACGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNANTTAGNNGATNGCNCNNCNAANNATCCAGCAATT
AGTGNAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAANCAAGGGCGTGATCGTNACTTCCAAGCGNTTTT
ACCACNNAANGGTAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGNTACGAACATTGGCNNAGATTTTGNTATNGNNAAAGCTNGTNATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTNGATGGTGCGCATATTCGTACNCTATTATTANCGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGCTTATAATGAGAAAGAGN
NNGNAANGANNTTNGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGNGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATGNNNNNNNNNCNNN
TGANNCATTTGAAANTTTNATGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGAAAA
ACCTTGATANTTAAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNNTTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAATCAACNNCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATNC
GTACCTCNTTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTNTCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCNGTG
CATCGTAGGGTTTTANANGCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGNTGANAAAGCGNNNAANAAANNAGCACGTATTGTTGG
TGAAGNAATCGGNAAGTATCACCNNNNTNNTGATTCAGCNNTNNNTGNANCNATGGNANGNANGGCGCAAGATTTCAGTC

AACGTTATNTGCTTGTTGATGGNCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCANCGGCAGCAANGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTAANACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGNNNNNNNNGANAACTATGATGG
TTCNGAAANAGAGCCGATTNTNTTNCCNGNGCGTTTTCCTAACTTNCNNGNAAATGGTACGACAGGNATTGCAGTTGGTA
TGNCAACAAANANTCCGCCGCNTNAANTTGGNGAAGNAATTGNTGGNGNATTGNCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGNGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCNGGTTTAATTTTAGGAAGAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTNNGNNTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGNCAAATGNCAAACAATCNA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAANAAGGCGCGANNGATNNAAAAAATTGCAGNNTTNGTTCGCGNTAAGAAA
ATTGAAGGTNTTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGNNTTGTTATGGAAGTNCGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTNTTNNNNNNCNTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGNACNGAATTNAAAACAAAATTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCANAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTNCGAATTGCTTTNGACCATCNGGATGA
AGTTNTTNCATTAATTCGTAGNTCGAAAACNGCNNAAATNNNNNAGNAAGGTTTANTGGNACGTTTTGGCTNAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGATNTGNNNNNNNANCGCTTAACAGGATTNGANNGCNANAAAATTGNACAANAANATCAA
GNTTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNNAGCNGATGAANAAAAGGTNCNTGAGATTNTNCGTNAANAATT
ANCNGNANNAAANNNGCGCTNCAATGATAAGAGACGNACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAANAAAACATCGCCANTNCGTTNANTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCAGNNAATNNNAANNAATGANGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCANGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGNANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNCGT
GAATTTGGTGACGATGANTTNTTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNCNANGNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCTTNNNNAANNGGATGAAGNAANATCTGTNCGTTTAACNTCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCNATGGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGCAANATGNNCGTTCNATGGGACGTAATGCN
GCTGGTGNNAAAGCAANTACANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGNGGATGNAAATGTTTT
AATTGNAACNAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGNAAANCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGNCTTNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGNTNTTATTCGTNTGCCAGTNGNNCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNAAT
TCGATTAGAGGATGANCAAGANGTAGCGANANNANCAAAAGCNCAAAAAGATGATGCNNAANAAACNNGCGANNAGNNNN
NNNCAGAAGAATAAGNGNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNATAATAATACTTGCATNNNGAAGAGAAANTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATNNAANNNNNCGNAAAAANTTGTTGACGAAAANAATATACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATGTCTATTGAACAACAAGCCGANCAAGTTGATAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGNATGNNNNNNNNNNNCTTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGNATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAANTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTNCAGCNCCAGNNGGTNCNNCGCNAAGTGAAGCNGAAAANATNCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTNTTGANNANAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANANAAGANNTNNAAAAAGNNATTG
AANTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTANTNGTTGGAGCNNCANTTGNTGTNACGGCTGATGCNATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCNAGCGNAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TNAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNNNNNNGAAGCANCAANAN
CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNAGTNAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGTGTANCACAATTAACAGCGGTTNNTGATTGTGCAANAGAAGCTCGNAAACACGGTATTCCNGTTATTGCTGATGG
TGGTANTAAATACTCTGGTGANATGGTTAAAGCNTNAGCAGCAGGAGCACATNTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
GNGTTGNNGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTNATCAAGGTCGCCAATTTNAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGA
GCGATNNAAAAANNAANNNNNNNNCGTTACTTCCAAGAAGGAAATNAAAAACTTGNTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGNTGGTTTACGTGCAGGTATNGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTNACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCNGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GNACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGNCTTATANACAAATAGACGGANATNNNNNNNNNNNGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTNCANAGANANTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTNNG
NNNAAGATTCATTGCACNANTAACGATGCTTACACNAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCANAAA
CANNANNNGCTTNAAANATTGAAGNAGGTGCGGCNATTTTNGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATCAAANGAAT
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGNGAA
NNNNNANTGGGATCAGAAAATNAAGGTTTCTGAATNTGCGTANAAAGTNTCNNAAGATGCTNCNTTATCAAATGTGGCAN
NNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATNGCAATCTTCTCNGCAAACGNNNNNNNNNNNNNA
NNANNANANNNNNNNNCAGGTAAANAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAANGANAAANCGAAAGAGCTAGNGTTGAAAAA
TNNNNNNNTNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAANGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNANNNNN
NAAANAAAATGTCNGCAAANNATGNNGNNNNTTTAGCACAACATTTAANTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNANNCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGNNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTNGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTNNTTTCTGTAGTAATTNAAACAAGTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAANCAAANAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTNACTTTGAAANGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTCAGTNAAAGGNCAAGAAACAGTACNAGN
AGAAAATGCGAAANATNNGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGANGNNAAGAAG
TNNNTAAANCAGAATTAAAAGAANCAAGNAANGGANAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNNCTGCGCTTGGTCAAATGNNN
ANTACGCCANANGATANNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGNCGNNGCAANTGGATCTNGNAACAACATCNGAAGT
AGAANANGCAANCTGGTTTACTCGTGCTNTGCGNGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGNTTTNANNNGCTCCTCATTGTANNNGCNTTTTCNNNTTCCNATTTTTCNNACCGACTTNANGAAAAA
GTAGTANACAAGCATCTGATAGTTAGTGGNAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANNNNNNNTTTTGNAACANGACAAATGNAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCAGAAATGNAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNNAAAATNGCANAAGAGGCNGGCGCAGTTNNNNNNNNNNCATTNN
AGCGCGTACCAGCAGATNTTCGTNCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGNANAAGTTATNNGT
GCTGTNTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCNCGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGNGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGANATNGGAGAAGCNGCNCGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTNTGCTTCGTACAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGCAAGTCTACGTNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGNAAACTTTGCAGCAGGTGGNGNNNNNNNNNCANCANATGCAGCGTTAATGATGCAANNNGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAANNNNNNNNNNNAATCGTNGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAANNGATTNGGTANTGCGATNAANGGTATCGAANTTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGNACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTNCTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGANCATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGNANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAANTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCNNACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACNNGTGCNGGAANGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATNGGT
NATGACGAAGCACNTATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNNAAAAAGATAGNNTTGANGC
NGCACNTTCTATTAAAGGTGNNNNAGAAGATTTNNNTGGCGNATTTNTTCGTGCCNCGTATGTTGTAGATGTNGCGGATG
ATNTTGNGGTACTTTCTACNCATGGCGATCGAANNGTAGCGNTAAAGCNANNGNCGTTTTTNGCNNCTTNTTTCNATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGGNNANAGAAGCGNAANNGAAAAAAGNNGNATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGNNNCAATTTNNNAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAANA

AATGNCGTTTCNTATAGAGAGTCGATGNTTGGTGNAAATCGATNGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGNG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTNTTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCNGNTNAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNNNCNGGAGTTTTTTGTGTTTNNNNAAANAAAAGGAGGNGT
ATATNATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCAAATTTTGAANANGNNNAAGCAAAGTTACAGCATNGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTNGTCGCNTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACNAAAAAGTAAACG
TAACGAAGNATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCNAAAANAANNATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGNNNTTGATAATGAACTTCGTNCNGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCNGTTGGTGAAACAGNGGATGATAATGTNGTAGCNCGTACTTGNNNAGAAGNGAANGN
ATTTGCNTTNGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGANGCCGCNTCGTATTCTACNAAGGTGCTGNCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTNGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGNAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GNAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAANAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GNTTCAGCNGGCCGTGATACNNGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAANC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTNAGAAAAANNAACAAANGATGCAGAANGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNNACAGGCGATTTAGGATTTNCNGCAGCGAAGAAANACGANANCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAANATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AANCGGCAAACCAGAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGANGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNNNCNANTANAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGNGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCTTTCCNCANNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTANCTGTTTTTCTTTNGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATANCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCANATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGNAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGANGATTNTCTNNNNNNAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACNGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGNGACGTAAAGCAAACTGCAANAAAAGTAGNGNCAN
>NMRC_02_002
NAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCNGNNNNNNANNAAGCAGCNCNAAAACGTACAGGTNAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGNCTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGNACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAANNATTGNTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNNNNNNTTTTTT
NTTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTNAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAANGGAATCGCCATCTTNTNAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTNCATCGNNCGNCCACGTTCTTGGATACGATCAACNANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGANGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTTATNTGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCCNGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCANNNNNNNNNTTTTGNNCTTTAANTCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGNAAGTGAA
ANCTCCNNCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTNATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TATNTCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTNTTTCGACTCCTTTNAGAGNGTNTTTTGANNNGCAGATNGGATGNCGTN
NNANNCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATNTCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNN
NNNCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTNATTTNNNNNNNNNTTTTTTTCGNNTTNTNTTCCG
CGCNTNNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTNGCTGNNAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCNTGTNCTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGANAATTACNTTTTTGAATN
TNTGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGNTTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATNACAA
NGAAAGAACATCNCTGNTTGAAANCTCCATTCGTCGNTGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGNGGTTTTNATCANCAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCNTGTGANTTGNAATTNNCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNNCANNNNNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCNNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCANAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNNATNTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGNNCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGNGGTACATACAATGTATAATTCCNCNNANGAGCATCGTTAGCNGNAAAGAGGATACANA
TATTNNNNNNNACNNCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNNNCNAANAAAGAATTTAANGGTGNTTCANAAAAA
GCAGNGTAATGNNGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGANNGATNTTTTCNCNNTNTTCNTT
TGTGCNATGAGTAATTAATTGGTCAANATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCNNNAANANAAATGATGNNGTAACCGA
NNNATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCANNTCGNNTTTTTTTGCTAGGATGGGNCCGTGTGAA

AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNNAATGAGTAAGGCAGTNTTCTTCATNTGTNNNNNNNNNNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNANTTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAANAAGNNNNNNNNNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAAGAAGNANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGNAANTNGTGNTGCTCANAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAANAGCNN
ACGCTGAGTTNTTAGCNNTTGATGAGGCTTGNAAAAAATTANNGACATGGCGTTTNGANGATGCGACTTTANATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCNNNTGGNATTGTTNTNTCACGANTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGNGCNGGGACATTGATGAATCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGNNCGNTGNNAACNAACTTTTTTAGAGAACNNNGCAAAAAANGAAAAGCNANNAAGAAATTAGAG
AAAAGCNACNANAANNAACGNATNTGCATTNNNNNNAAAAACAAGTTATANTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGAA
NATTGGTTTTAACTTTGCNGTGCNAAGCGNNNNNNTANCGGTGNCCNATACTCGCAATCCGCNCNAGCGAGGCCGAATCN
NTTCTCGAGGTTATGTTGCTGNAAGNNCNGCNNTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTNGGTCCTGNGNAACNGGANNNNGTG
AACNTNGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNGGNGTGCCTGAACCGAGCTAACTGN
TNAAGTAACGCTTATGGTACGNAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGNATACAAAACTCACCTTAANNNNAAG
GTGGNTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGNCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATNCCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
NANGNNACAAAANCGNTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACANGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAANATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCNCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGNATNAGAAATTGATGCGNCTTCAANTAACGGTGNAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGANAAAGTAAAANNTGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCNNTNCGCTTNNAAAAACGNTANAAGAGCCGNCNGNACATGTTNTCTTTATTTTGNCGA
CAACNNAACCGCANAANATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAN
ATTGTTGAGAGATTGNCGNCGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGNAGAAGANGNNGCGTTNNNAANTGTTGCNNGTGN
NGNTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGANCNGGCGATNTNTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTATNNGCTNTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGNANNCGTGAAAATGATGNATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGANGATNNNNNNANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTNTGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTNTCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTNGGAACGAGTAATGGTAGANGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGNGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCTATGAAANCANNCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGN
ANAAATCATCNGCGAATTTTCTTNGANGTNGTTATGGTANAANNNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGNAANCGGTGCAGA
TCNTTTANNAGCAATTATGAACAGGNTGCAGCAATTGGNGAAANAGTTNGANCAANTCAAAAAGANNGGTGTGNCGGTNG
GTGNGCAANAGGAAGTTAANGAGACGCGNGCAGNANCAAAGCCAGNGCGGACANGNAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNANNAAAACAAGNAANNNGTCAAGATNNAGANCAATTAAAAGCTGNGTGNNGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANNTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATNGCGAACCNGTNGCANCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAANCNAAAANCGANAAGCNNTGGATNCAGTGGAANAAGCNTTATTT
GAANTGCTAAGTAAAAAATTAAANATNATNGCCATTCCAAAAANNGANNNNNNTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGNANAAAGNNNAGNGAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNNNAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATNAGGNGGNANTNNTNATGATGCGTGGCGGAATGNNAAANATGAATAANAT
GNTGAAANNNNNNNNNAANANGNNNANNNAAATGGCAAANGCGNAANAAGAANNNNNNNANAAANCAGTNGAAGGTANNG
NTNGTGGCGGTATNATCACAGTTATTGCNAATGGTCATAAGCAAANTCNTGAAGTNAANNNNNNNNNANNAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNANNGAAANGTTACAAGACTTAGNTTTAGCTGCAACGANTGANGNACNNNAAAAAGCTGATGAACNTTCAAA
CTCTACAATGGGNNANNTTNCAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNTTTNATGAAATTGNCAGGAATCGNNNCGNAAACAGCGGTTCGATTNNNNTTTT
TCGTATTNGATNNGAAAGAAGATGNTGNGTTAGGTTNNNNNNNAGCACTTGNAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTNNGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGNNNAAGAANCGAAANNTGTAANNGCGATGGAAANNNTGAAANAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATNNNNNNAATTGGACCAGAAGACATTNATATCCCGCAGNNNNNNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTNCAA
GAAGNAATATNNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNNAAGCTACNGCGATGTNTNNATNNCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCNCATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAANATGCANATGAAGTGNCNCNGTCGAANG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGNNGAAACAAAANNGNTCNTTCAAAAAAAGNGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
NTGANAATCNAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGNCAAAAGAGAATGGTNGAANAAAGCGNTGAA
CCATNNNNNNNNNNNCNTTGTTCTTTAAAANNAGCNGAGGCGANNNNNNNNTTTTTNCTCNAANAAGCNNAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACNATGGTAAAAGNTNNNNNNNNNNNNNNNNANCTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGNTTNGAAAAANCGANTAATGGTTTTATGGNGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGANATGAAACGANTGGATT
TNTNTGNNNAATGTTCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGNAGGAAAAAATGA
ANNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTNNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAANCGNTCNTTCATGTTACTTTNGGAGTNGCNTTNCTTTTTATCGTAAATGTTGTNGGANNNTNTTTNGA

TTTTCATATTCCAANAAATTTNGGAACTGCAANAATCNCAAGTTTATTAGGTCTNNCTGGTGTTGNTGNATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNNTTNNGCATTTNTTNNNNANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANNANCGAANGAAAAAAGTTGTTGACATATTNAACGCNAAANGNTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CNGCTTGTGNTCGNNCNGTTNGTGTTGCGNTTGCNGNNNNGATGACCGTTTTGTATGATGTNGNAGGTGTTCGCTTTANG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGANCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGNATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTNGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCNTNTCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATNCGTTCGATCGCAANNNGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGNCGNATTGATTTNCGTGAACNAGTGAAGGACTTNGCGGCAATTTTTNGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTNCGTGANGANGCGAAGNTGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGNTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATNAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGANTATGANGCAGCAANNNAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGNATANAAANNNCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAANAAANNNNTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTNNNTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGNGTTATTGGAAGAAAACCAACANATAAAAATGGNAANTGAAAANTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTNAAGAANANCAAAAAANTCAAAAACGNNAAGAAGTGAAGCNANAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGANAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNANNNNNNTTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTANATGAAGNTGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATANGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCNGTTTTNCTTGCNGACTTTGCTTGGGNACCAATTCAAAAAGGTAATTNACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTNCAAGAACAAANGGGAATATTACTGGTGTNGAANTTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GNCGGAGAAACTTGGNCGNCATCNGTNTGNNGTTGTCACATGTAATCCGCCTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCNGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCNNCAANCAGTCAG
CTAGTCAAGCANNNNNNNNANGTNGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAANA
CAAAATTGAACNAAAGCGNGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGNNAAAGNAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATNNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTNTATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTANNCGCGCGCNAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCNTGAAGATAAGCGTACANCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAANCAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCNTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATNTTTA
NTACCAACTCCTATTGGAAATTTNGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATNTTANAAGAAGCTGNTTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGNCAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCNGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAANACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGNATNCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGANATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCNNNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCNTTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNGNAAGAAAAATGGNGTTAGAGANGNNNCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNNTNTTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAANNGAGTGGACGNAACAANATGAAGTTCGTGGNGAGTTTTGTNTTTTNGTAG
CTGGTTCAACGNAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGNGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAANTCAAAAGNGGCAANAAAAACAGTCGCTAAAGATCGNGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGNCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGNTATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCN
GTTACTNGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCNAAAGTACGGCGTAATTNGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCNATTTTTNGATTCGTCATTTTTCGNCAA
AATACCCTATGGACATATGATACNAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAANAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTNNAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCNNGTTAATAGTCAGCAG
GNGGNAACAAAACNNCNANAGATTAANNNNNNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACTATTTNNNAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGNCCAAAACNATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATNCAACAGNAGCNGGAGATGCGANGGCANGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGANNCAAAAGAAAGCNNAANAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATNTNTCTTATGATGATTTTATTCGNACAACGGAA
GATCGTCANAAAGATGTTGNTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTANCTTGANGAANATGAAGG

TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGNGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGANAGTNGTCANGATGTAGAANNTNNNCGTGAAGNATCGTATTTNTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGANAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATNAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTNCTTCATTTGNCNGNNNAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTNCGNNTGGGTTGACGCNCTANCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCNGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNNTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTNGTGGAGCGTNTTNATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCNGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGNTGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGNAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCNNTTNGTTAGCCGTACGAANAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGNNGAGGATGATCGTGAAANGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGNNNNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGNTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTNNNGAAGC
CTATCTACAATCGGCNGTATTNNNNNNNNAACAAAAGTANAAAANNNACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTNCATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGCGNAANNNNNNNNNNAANNGANNNCAG
AANAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTNGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGNNGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGNCAAGNNGNTTCTNGANNTGCAAAATTCTATTCGCC
NGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTNNNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATNACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTNNCGNGTAACATGTGNGAAGCGTCNTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAANGCAGAGCNATTNGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGNCCGN
ANGAAANAAGNNNNNNTTACTTATNCAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATNAAAAAGGCGATNGAATTAGNTGA
AGCCTATGATTTTNTTNACGNNGCGGTTGGANGGCNNNCAGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGNAAAAGGNAAAGTTGCCGATTNTTATACATAACCGCGA
TGCAACGNAAGATATTGTTGATATTNNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTNGGAGGTATTANGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTNGANATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTNCATTNAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGNTGNNACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGNCCGTNTTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAANTGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTNATG
AANAAGTAGCGGAAATNACAACAAAAANNGNNNNNNNNTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGNNAGGACNNANNCNTTT
TTTATTTTNGNGANNAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGNGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTNTTTTTTNAAATGTAAGAATGNNNAAAATAANNATGGAAAAGTCGNCATTTTTTTGTTTTNCTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGNTGATGCGGATACNANTGAAACGAACGGTNCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGNTCCGGNTTNTCCNGGAGAGCGTATTCNAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAANCNATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTNACANAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATCNAGTCGATGCAGGTTTAGTNNNCGGAGAAATGGNAAANAGTCGCNGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATNNNCGNTTNCAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAANCATTTGCAGAAGCNNNTNN
NCAAGTCATACAGGAGGAANGAAAATGANGNANANCGCAACGCCAAATCGNNCGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCGNATGTATTAAATCGTNTCGTTGNNCACGCTNAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTNAANTTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTNNNGAAGCGTGCCAAAAANGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCANNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGNAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGNAAAAAGAAGTTNNNNATCGTTTNGCGGNTAANCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACNNNNNNNNNTNCAGTGTTTNTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGNCCGAAACNAGTNGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTNCGAGCAANTTNNNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAATAATNTANCNAANAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGANNAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTNACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCNAAACNCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCNT
NNGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNACTGTCNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTNGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGNTNTNCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCNATATTGTTTGGAGAGGA

AATTAGATTNGTGGNAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAANANAGCAAAGCGTG
AGAAANAAANNATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGNATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATNATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATNANAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCANGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCNGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATNCAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATNTAGGCATTCAAGGCATTTTGTACNGGCNGTCCGANAAGTNCGNAAAAAATATCCATC
ATTNTATCAACTCNTNNTTTTTGNTNNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCANNAATTCGAGCAGGNGNTAATTTTGCTN
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTANTACGATNACTGGTGAAAANNGACTTGGCNGGATTGNGANNNNNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGNTTN
ANNTCAGTTTGGATAAAAAGNGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTNTAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTNATAATTGGGATAGATATANCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCNAAATTACAGCGAGGNGNAACGAAGTATATGTCAAAACGNNNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACNGTNGGNGAAGAAAAACNGNAGAACAATCAGGTGTANTTGCAGAANNNNN
CCGTTCTGTTTTTGNTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGNNNCGTGTGTCGTANNGCNNNGCGGATGTTTTNA
CNGNGACAGTAGAGTTAACATTTTNTGGTGAACCTCANAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATNATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGNNNNNACTCTGCATTGNNTNGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCNGAAAGAAGNATNN
NNCNGANTNCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGNGAAACGTGCTATAGAAATTGCANAANNGCAANTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCNACGGTAGCCGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTNCATAAGTNGTTTCNTTCTGNNTGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAANAGATTGAAGCNACNAGTGAAAGCACCAGCAAAGANNANTC
NGTCGTNNGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGANATCATGAAGTGAAAATGATNATGACAACAATCGNTTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGANCGTNTTGAAATTTTATCCCATAATCGGTANGTNCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTANTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGNNGCAGNNNGATTAGCNNNTGGAAGTAGTGANGNAGCAGCGACATTNCGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGNNNTACGATNGNNNAATTAGCAGAGCTTGNCGCAGAAATTGGATCAGANGTATCGTTTTGNGTATNTGGTGNGACAGN
AATNGCCACTGGAAGAGGANNGCAGATTGAGCACANAAAAACNCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNNTCNNCTGCTGATGNATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGANGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAANGAAGCGNTTTGNAGCAGATGNNGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCNAGTGCNCCNTGANNNNNNNNNGCATCGNATNNANAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTNTTAGGAGAGCGAGAAACGNTTGAATAAAGACGNANAANNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAANTAGACGAAGNNCAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTNNCACTTTTTTTGCTGNANGGTATCAATCAGCNAAGTNTTCTATTNGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCNANNNNNN
GAACAACAANNNNTCGGCACANTGCAAACGANACCANNAGCANCANNNGGAGTGAAANATATNNNNTATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCNAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATNCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCNGGTCGTTNNTTTNCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCNATT
GATGCAGTTATGANGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNTNNNNNNNNAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAANCGTAGCNTTCCANNAGGNTCAAATGTTTTAATTATTGATGACTNNNNGAAAGCTGGCNGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTNAAAGCTAATGTTGTTGNNATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCNANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGNGATTGTTGAGNCNGAGTAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNTC
NTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAANNGNAAAAATNAAN
AATAAAAGGGTGAAAAGNATGAAAGTNGNTNAAACAAACAATGCACCACAANCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
NNNNNNNNATATGTTTTNCNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANNGCGAGTGGAGAGCNTGTAGCAGGAGACGNAACAGNAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGNATTAGAAGACNNNNNNNNNTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GNATTCTTAAAAGACANGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNANAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCNAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAANNGA
AAANAGAAATTTTGTGGAATTTNTACAAATNTNTCGCTTATTTAGAAAANGGTGGTGAANACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCN
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGNCAAGNAAACGTACNCNAGATGGAGAATTCCGTG
ACANTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGNATCATCGTTTNGGCGAG

TTAGAAGAGGTTGNGTTTGNNNNNNNNNNNNNTTCGTAAAATTNGGNTGAAAAGGGNNNTTTNANGGAAGCCCNATAATT
TNGCAACAAACTCCNGNNNNNNNNNNNANNNGTTTGNTTTTTTGNAGTTANNTACGTTTCTTGTTCNTAAGATTCTGAAN
NNGAAGAAATGAANNGANAAACTTCTNATTTNTTCANNNTCATTTTAAATNGTATNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTNATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAANAGGTTGCGATNGANGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACNCGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACANGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTNGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCNTTACAAGCANAACAACTTGGTACAGCGNNNNNNNNNNATCAAGCTGCNGGTGTNCTTGCNAANGAA
GAAGNAACANCTTTNGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAANAACTGCTGNAACGATGGNAGCATTACTTCAGCAACATNA
ANAAGCANNNNCAATGGCAACGGTNNTNACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGANNTGNTCGTATCGNTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGANAANATTGTTGAGCATAAGGATGCAAANGAGAAAGAATNNGCTATTAAAGAAATCAATNCAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTNAGGTTTCAAATGATAACGNACAAGGTGNANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATNTTGTATCGGCTTNTCAAACNGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNNCGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACNNGGNAAATGGNGTT
NCNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACNGTAATTGNTNCTGATNGTGAAATTGGACCGCANNCAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
NTNCNNCAATTCGTCAATCTNCNGNACATGATAGTAAGCTTGGTNCAGAAGTATCGGTTGGTNCANTTNCACATNTTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCANAAAAACNGNTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNNATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ANGACGGTAAGAANAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCNGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCNGTAGCNCN
NNCACGTCAAGTTNACAAAGAAGACTATGTTGNTCAATTGCTGAANAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTNGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCNGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCNGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTNTTCATTATTCAATCNACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
NTGNATTAAAGCGTGCATCNGCAAAAACNANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGNAAAGCG
CGNTNTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGNAGCAAACTTNNTTGAAACAGCAGGNGCNNNNNNNNTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCANGGGTTCTTTGATATCCNAATTGACCACCTAATGNGTGTACCGATTNTTTCAGATTACN
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGANATCGTAATCGTGNCANCTGACCACGGTGGAGTAANNCGTGCNANAAAAATNGCAGAT
CGNCTAAANNCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCANNTTNNANNGNNGACNNCATTGATACNGCNGGTACAATTACATTAGCNGCAAACGCTCNNG
TTGANAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCNGGTCCAGCAANNGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTNANNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGANGNGANGAAAATNGNCAAAGNANANGANNTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCNTTCGNGNNNNCGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCANNTAATTGGATA
GAATGAGACGNAACNNNNNNNNNTTACGTNTTTTNNNNTCNAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAANTTGATAGTA
GGACTTNGGAANCCGNGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTNTGGCGATTGNTGAANTTGNAANGCG
TTGGAATNTTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTNATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATANATGAATTTATCTGNNGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCNTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAN
NGGTGNGAAANCANCANNTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAANGTATCCGCATNNGAATTGNTCGTCCGAAAAATN
NAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAATNNNNGNNGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCNGANGNATGTGAAGAATGGTNAAANAAACCTTTTCTTCAAATCANGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
NTATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTNTTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTNACCGCAGAAAAAGTANATAGCGACGNTTTANTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGATTCATTTTNATGAGAATGGAAATATNTNTATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATNTGAAAAATTTCTGCAATAAANTGTTGTCGNTTTNNCGTNTNCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCNNAAAATATAGTGGCTTGCTNTTTATGTTGAGAGNNNTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAANTNTANNAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GNANGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTANTGGCGGCCTTATNTAAAAANACAAAAAAATCNCAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTNGTGGCGTTACTTGGTGAAAANGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGNNGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGNATTGAAGTGNNAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGNAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANN
CAAATCGAAATCAGTCNAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCNCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCNNNNGAATATTAGANATTTATCCACTAACTGAGGAGCTANCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATNCAGAAGTTGATTCNATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACNGCGCTCTCAAGATAAAAAA

GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAANANAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATNCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGNNAAAAAACGGGCAAAGTATNGAACAGATGTTTAAATATTNNTCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGNTGNGATTTTAGATGNANNTNCACGTATTCAAGAAACNGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCNGAATGGTATANATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTTTNTCTTTCTCTCATTCGTTTGNNCNNN
TTNNTCATCNTAANAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCANACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNGNTGTNGAAAACTGAAATTGATNGATGGAACGA
AGGGCATNTNNCGACCGTTGTGCTNGGTACAGATGANGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTNCNAATTGCTGTNGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAANNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNNNCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGNATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNACAAANTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATNCGAAAGT
TTANAAATTGGNCGNAAACGNTNGNAAAAAGGTCAAAACAAAAGNTGAAAAANCNGNACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCNNNNNTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACNAGAATTTGNGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCNNNNNNNNGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGANGTAGGATATGGAAAGACGGAAGNAGCNNNTCGTGCGGCGTTTNAAGCAATTATGGATG
AAAAACNAGNTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCNTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGANAAAGCNGCAAAANGAANCNATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTNGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACANAAAGAAAAAATNANACAANNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCNATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGNCGCCGNAAAA
TCGNNTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTNAATGCGAGAGGCGATNGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGNNCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGNGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGNAAANNNNNNNNTTGTATTNGATGCAG
NTCGTATNNNATTATCGCAGTTGTNTCAGCTTCGTNNNCGTGTTGNACGTTCTAATCGTGTTNCATNTNNTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGNAGAAGCGTCNGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCNTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGNTAGGAGCTGAACAACATGGATTTNTTGATT
CTGTCGGATTTNNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGNGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTNGAAGTNGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGNAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTNCTGCGATTGAANANNTTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTNCTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAANTGAANTAATNAAG
CAAAATAAANNTGAAGTAACAATTCNGNTNTCANAACAAGCGAGTCAAAANATTGNTGGTGGAAAATTATTCNTGCTCGG
AANTNGTTTTGGACGTNTNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAANTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTNNNAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGANNAAAAANNCAATTCGNCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTNGAATGNAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAANTCGNNGAACTTTACGTATTCGAGAAGNNGACCCATTAGAAATN
TTTGTTGATCGCGATGGNGAAGTAATTTTAANGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGANNGAGATTCNNNTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACNNAAATAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAANCGATGGNAGAAANAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACNGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCNGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGANNANAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACNGCTGCCA
GTTTCTTAGCGANACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCNTTTTNGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCNNTTTTTNCCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTNTGGGTTCCNCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTNGAACGANNGAAAAANNAANNNNNNNNANNAATNNTTNGNGNATCTTTTTGGTTTTTATTNGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTNATTGCGNCNGCCATNNGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCNTNTTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGNNGNGTCGCNAGTGATANNGCAANCGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCNAGGTTCAATCGCNGGTGGACTGATTGGGATTATCGNACTTATA

CTTTATNTGCNNNNNNNNTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGNTTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGNGNTNCGGNNGAAAGTGCAAAAGNGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTNTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATANNGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCNATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAANAGTGATGGGTCAGATGTTTTNTCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCANTTNCAACCGCTTCTNTTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGNNGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGNAGGNAGCCGNANNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNNNTTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCNNGCTNTATCGGAATCGCTTANNNNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTANGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
NGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCNN
ATATGTTTTTAATTTTNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGTTATGAAAAANNCGNAANAAGAAGGT
NCATTGAAGAAGNGTGGATAGAGNTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACNATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAANTAGA
NCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAANAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNNNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGANACANTTGAAANTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAANGCNGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAANATTGNGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGANNCGATTGAAGGNTTTNNNNTAATNGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATNANT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGNAACAGCTGCGGGAACTTCNTTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTNCATGTTAGATCATGAAACGGNGNTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACNGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTNTAAAGNAGTATTNAATTGAGGAAGCNNATGAAGTATTGGAAGCNATTGNTGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCANNNGCATGTNTTTGGGAATNCAGATGTNGATAATGC
CGATGNAGNAATTGCCNATNGGGAAGAAATTNAAAANCANGAAAAANGATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGNGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTNGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGNGTTCCAACAAGAAGTTACAAANANGGATGAGGCGAAGNTGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTANAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACNNN
NNNNNNNNNNNAAANTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAANGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTANNGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAANAGNNNGATTTNATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTNAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCNTNAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGNTGANCTNNCAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATNGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCNGCAAANATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGNTGAANAAGGCTTGTTCNAAAATCGNTTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATNNNNGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCANCAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATNGTGAAGAGTTTTNNCTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNANNGAAAAATTTAGATGNNGAAAANGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
NTGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAANNGCNTCNTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCNCTCAATGATCGGAATNNGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGNCTTGTATTTNTACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCNATATTTTTGNGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTNTTATNNNNNNNNNNNNNNTNGCATTTATATTATTCTTATTTCGTNT
NCCGCTTTCAATTGGACNTGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTNANNTGNAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTNTTNCTTCGCTCNTNTGGAAACTTCTNCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTANGGTTCCTG
CAATATATNGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNNAAAAAAGNAGTTNGNNNNACCTCGGAAATG
AGNGAACTGAGNCAAAGAACAANCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTNTTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTNATC
AACAAAACAGTTCCATTAANGCNAAAGANGCNAAAGTTAAGGACNNGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGNCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGNACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGNAAAANNNNAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNAA
AGNAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTNATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNNNNNTTNTNGAGCTGCNAGAAGNCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGANAANTATGTGAAAGATANTAACGATCACTTAAAAGNGGGCGACCAAGNAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGANAAAN

ATGGNAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGNAAAANCNGAAGNANATCGTNCACGTGGTGAATANCAA
CGCGGNGGTGANCAACAACNTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGNGGNGGCNNNAACGA
CCGCGCNCNAAAAGAAACANTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTNAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCNNNNTGCTTTTTNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTNGAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNAAAAAGATCANGCGCNTTTGCNTNATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
NAAAATACATACNNNGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATNANAAAAGTGAAANNNGTTGNTTTG
ACAAAAAATCNCAATAATCATCTTTTATAATGACAGNAATTAAACNATGCAGGTGGTGTNAAAAGNATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCNATGAATGAAGGTCAGCTTGNAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGNAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTNTNNNNNNNGNTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCNTTTGCACNGCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGGGANAAAANNNCGCTTNNATTCTTG
GCNCNANNGNNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTACTTTCTTCATTTN
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATNAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTNCNNNACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACNATTGAGGCCNGGCTTNGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAANAACAAGCCTTAGAGNCAGA
AGAAATNGTTNGTTTAATTATATTACTAGCATCNNTTTTNACAGGTACAACAGATTGGTTCGNATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGNATTTGCGTTTATCNNAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTANNGGTCGTC
ACTGGGTNNATANNNAGCCTGGCAAATGTCNCCAGTTTGTCNCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGNGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGNGACAAGCCTGATTACGCTANATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGNATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTNTTGCTNAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCANTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGNATGCGTGATGT
TACNGCGAATAAAATTAATCNATTTGCNAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCNGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGANAAANAGACGGAGGCANATNNGTTCTTAAGTACAATTACNGCAAAAACANNTCAAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTANATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGANNGNACGTTACA
GCANAATCGGAAGTTNGTTCGTGAATNGGATAAGCATTGTGTGNGNGGAAANAAAGTGNCGGATTTAGTNGCNGGNGAAT
NAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTANGAAANCNAANGNAANAAAATCGNANAANANNNNNNNNNNNNNNTTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGNGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGNAAACCATCAAGTACAGGAANAACANATTNN
GCAAGCGTTTCGNGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGNGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAANAAAAANCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCNGCAAAAGGCGGTNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTNATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGNGAAATGNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACNGNG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAANCAGGCATTGATGAAGAAANNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCNATGGTAGATTTGCGNGATGCGANTGCGAAGTTTTNAAAGNTTG
GANCGANGCCGAGTTTTGTNAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCNNGTNATTNGCCGATGGNAATAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGTGNGTGAGCAANNAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATNGNATTTTTGANNG
AGCGCAANANGTGGAGAANCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGNTGCAAANTGAAGANCCGCAAGAAANCG
CNGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCNCTGGTGATGGTTATATAAATGANGATATGACTATTGTAGNGGCAAANGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGNGAATGCAGGCACAANAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTNN
NCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNNNTNGGTTTTTTTGCTTNATAANNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNNTTTGNANATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAAAGAGCNGCAAAANAGNTTNAAATTGTAGTGGCGNANGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGTAAAGGACTGNNAGTTATTNGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCNGCTAGAGAATGCAGANNTGNNTTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATNATGGTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACNNCGAAANGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAANGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCNAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGNAACAA
AAAGGAAGTATANACAAGGAATCGANNNCGNAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGANA
AANTCCAAAAATTTAGCNNGCAGATGCAAGNGGATGAGGCGTNTTTGCNGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATNAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG

GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAANATANGNTTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCANGTTCACTTGATTTCNCAGGTGATTTGANANTTGTTCGCGCGTNCGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAANNANAAATTGTTTCNNNTTTNTTACAAGACTTATCAGTGCCCGNGACAATTACGCTATCGAACNN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCNAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGNGAAAAANNNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNNNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAANGATGAATCAAGATANCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACANANCTTGAAATGGATTTTATGGNTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAANAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTANAAGGTCNCNATA
TTTTNATCGTTGAAGATATTNTTGATAGCGGTCTTNCGCTNNGTTNCTTNGTAGACCTATTTAAANATCGTAAAGCGAAG
NCNGNAAAAATCGNTACGTTATTAGANAAACCAACAGGCCGCAAGGTNNATTTGNAAGCGGATTNTGTTGGATTTNCTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTNGGNTATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAANCGTTTACTCAAATTAATTAAANNCAGGCGTCACAATTGTATNGGAAAGTTTTTNTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGANGTTAGGAATGAATCGTNTCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTNCTGATATTCCTNGTNGTAA
TTGGAATCGTGANCTATTTTNATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTNGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTNCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACNATTTGTTACTTATNCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGANAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAANTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATNNTCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCNGCGGTNNNNGTGTTATGAACNTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNNA
NNATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGNGATGTTGCNGGNGCNNATGAANAGAAANAAGNGCNTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTNCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCNATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGNAAAACTTTACTAGCNCNTNCCGTTGCAGNTGNNGCAGNCGTTCCGTTCTTNTCTATCAGTGGTTCNGATTTCGT
AGNGNTGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCGTGNNCGTGATTTATTTGAAAACGCNANGAAAAANGCNCCTTNTNTCATTT
TNNNNNNNGAAATTGNTGCNGNANNNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGNTGGTGNCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCNAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCNANAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGNTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNANATGNAAATGGCCGTNAAG
NNGNNNNNNNAGNNCATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCNNNNNCAACTCGTACACCGNGA
TTCTCTGGTGCCGANCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTNGCNGNNCGTCAAGATNAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGATGAGGCGACNGATNGTGTTNTTGCAGGTCCAGCNAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATNTCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCANAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCNGTAATGCTNCCGAAANAAGANCGTTACTTCNTGNCAAAACCAGAGTT
ACTTGANAAAATCACTGGTTTACTTGNTGGTCGAGTAGCNGNANNNNTTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCANCGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGANGAGACNTCCATTCNGAACAAAACTATAGTGATGCGATTNCACA
CGAAATCGANATGGAAATGCAAACGANTATGAAAGAATGTTATGNTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGNTACTTGAAGTAGAAACGNTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTNTGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCANCTGATGTGAAAGTAAACATCAANATNAAGAAGGACGATGAAGAANCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAAGAATNNAAANA
AATCTGGTATTAAAANTTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GNATTGGATGTANGNAACACAAATGCTGNNCTGGGCGTGTTTNNANNNNNNGAANTTCGTCAACNTTGGCGNATGGAAAC
AGATCGTCATAAGNCAGAAGATGAANATGGAATGCTNGTGNNNNNGTTGNTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGNGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTNTTAAAATT
AAGCCGNNTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNNGCTAAATATNAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATNN
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTNATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGNACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAANCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGANGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGNGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCNAAACAAGAANNGAAAG
TNATNGCAACAGGTGNATTGGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAATCGAANGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAANGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTNAAAGCGTTNGNGTTTGATGGNGAAGTGCNTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACANGGTAAGNGAGGCGCAAANNC
GNCANGATACATGGAGAACAGCTTCANCGGCNNTTGGTCGTTCTTTNACTGCNGGTACAATGATNNNNGCAANGTNAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGNAGAAGNAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCANGCAAATGGNGA

TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCNTGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTNTGCGTGAGCCGTTTNTTGGTCAATCTCCNATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTNTTTTGCAGTTTCTGAGCAGNCGCCNNCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGNTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGNACNGGAAGAGACNATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTNGCNGNAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGNGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGANGNTANGNNANAAGTATTANAAACGATGGATGTTCANTTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACNGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATNTAATTGNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCNATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACNGNAATGCGAGTGGCANAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAANTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCNNNNAGCAGCGTTAAANATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATTANNAAAAGAAGGCGANNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
NTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAANAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTNTGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGNCGGAGCAANTCGNNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAANCAAANCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
NCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGNTCAATTNGNNGNNNTTATNGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGNGNNGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAANNNGCNGATTCANCGNTGTTATCTGNTG
NAAAACCGGGTCCACATAAAATCCANGNAATTGNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGNGAAAACAGAGCAAGCGTTCGANTGNGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTNCAGCGANANAANTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTNCTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTNAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTTTGGATTGGAAATNGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACNAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNNNNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANANGCNACGAAGAAAATCTTTANCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAANATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTNNTNACA
TCGTGGNATTAAANCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATANAAGTGAAAGTGGTANGGAAACAATN
ANGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAANANATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCNTTT
TCAAGGTGGTGCNATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTNTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGNGGCNAAAGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAANAGAAAAATGAAGNAGTTGCNTTTANTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNNAAGAANATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCNCCANNTATGGGTTACTTGGAGCNCNNNNATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGNAAGTACAAGANNAANTGCTGGAACGAGAT
CTAGANNNGCAAATGANCAANNGGATGAAGAATTGGCAAGNGAATTAATTGAGAATGAAAANGNAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTNGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTNTGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGNNGTGGAANAAGATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGNAACAATTACNGGTGCTCCGAAAATACGNACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAANCT
GTTCGCCGAGNGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGNATGTACAANCANNNNNNNNNNATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATNTA
AAGAGTCGNNAAAAANGGCGATTGNTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTNCATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTNGTATGGATGTTATTCGATACTNCGCNGGGANGATTNCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTNCGCAAGTGTNTGGCGGANAGGTTGTCCGTNCAGAGCGATTAANGNATGGNAAAACGTCACCTATGCNNCNT
NATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGNNNTATCATTNCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTNCCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAAGNNNAAATTATGGCGCTCCGTCATACNACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGNAATCTATTATGACTTCTCACGGGAANGAGTTGTTGCNGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCNTGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTANGTAAAATCGAGTGAAGCNNGNATTTCGCCGNATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTNTTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGNTGATCATTATGA
CCGTTTAATNGATGCGCTGNATACANTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTNCNGCTTATTTTGAAGNATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANNGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGNNNCAGGAGAAGTNGCNGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNNNAGTNCGAAATACACCAGANGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTNTTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCNGANGGTATTNTTTCG

AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTNTACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTANAAAAGTTGCNGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGANGGCNNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGNTNCAANAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGNGATTTCCCNGGTAAAGTNGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTANAAATCTTTATGAAATGCAGNGNGAGAAATTGTGNAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGNGA
TGTGTAGTTTGAAGTGNGATTATGANTTGCGNNNCGGCGAANANACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGNGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGNGAGTTATAATGAGGTAGATGNTGCNGTGCGNCATGCGNAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCNNAAGTATCGGTGGAAG
AAGNNATNAANCGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCNGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTNTTTCTATCGACACGTATAAA
GNTGAAGNTGNAAAANNAGNAANTGAAGNNGGTGNTNNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACNAAAAAT
CGCNGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAANNGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CNGANATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTNAAGATGCTGGTNTNCGAGNTGNGNATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTNAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCNTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTNGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTNNGAGTTTGTTCGCGTTCANGATGTGAAGNAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTNAGNNNGNAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGNTTTGANAC
GAGCGGNAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGNATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGNATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATNGCTTACATTGCATTAGGTTCAAANATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGATTCNGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGTTTCNNNNGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTNTACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTNATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNANCGCAAAAAGTNGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAANTTAGGTNNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGNGAATCTTATTGTTCCGCNNNNNNNNNTGTTCGAANGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATANAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGANNTGAAAANGCGANANGGAGTAACGGNATGGAAGCANAA
AAATNNNNAAGACGCATTNGTGCTTTNCNAAAACTAAAAGGTTATNCGCAAGAAGGTTNNNNNNNNGAATTAGNNGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGANAGAGGGAATCGATCGCCTTCNCAAGATTTTGTNGTGGAAGTTGCNAANGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACNATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
NGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGNGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNANTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGANAAAGCGANACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATNAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTNGTAGATGCNGCGAAATACGNNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGANGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATNTATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGNGATGAGNNTCATATTTTCGCAATCGNNAANGCGNAANNNGTTGAGCGTGCTGGTGGACAANCNGTAG
CAGTTCNTGGNCGTACAAGAGTACAAATGNNTGAAGGAAAAGCGGATTNGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCNGTA
AATATCCCGGTTATCGNAANTGGTGATGTCGCAACGCCNCAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTGNTGTAGNTGG
TGTTATGATTNGCCGCGCTGNCNTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGNCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGNNTGTATGTNGCANCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGNAAGAGAGATGANAAANNATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTNCGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGNNAGCGAAANAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACN
GCCAGTTNGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGNAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATNAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACNTAACT
TNCGTGAGCAAGGAATCGNNNCTTTCGGTAAACGATTNGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCNCNAAAGAAGAATTANNAGCNAANGNANNNNCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGNAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCNGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTNGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNAANCGAACGNTGGAGAA
NTTTCNGNGAAANCAACAGNCNTTACNCTNTTAACGAAATCTCNTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGNTGAANAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNNGCNAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCNNGNNNTTNCN
GGTGGNGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCANCANNNNGCGTTAGATATGGAATTNTATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTNNGTGGATTAGAAAAAGTNTNTGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AANATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACNAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGNTTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCNGGAGCNGATTTCTGGAATNCGATGAGTGTNGAAN

AAGCNNGTGAANNNGCNAAAGAANANAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGNNNNATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCANCCGGTANNNNNNNNGCCACTTGNGAAAAN
GNANGATGAAGATNCACGATTCACNGNNCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNGAANANNCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGTNNTGAAGCGNNANNANAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACNTG
ATGGATGATGATTANATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGN
NNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NANAGAAGAAAAGTGCTNTTTTTTNTACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTNTATTAGAAAAACTATNGCATTTTNATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCNCGAAAGGTAACNAACNAAGCNANCGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNNTANTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAGNTCCTGAAACTTTNCGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACNGTNGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGNAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGNNAAANATCATTCTNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGNTGNNGCNNAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGNAAANATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGNANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCNGNNGTANAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTNANTGATGNNNNNNNNTCAAAGNTTCGCTTACGCTCTTNTACAACACCACCAAATCNAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTNGAAANGANAANGANGCANNNGTACAAAGTCAAGAGNTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATNCGAAGCGTCAATGGAAAGAACAANANNGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTACNTGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNNCNTGTTATNNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCNNN
NGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATNGAANGATNCGAANCGTCCAATNGGGTCATTTATTTTCTTNGGGCCAACAGGTG
NAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTNGCAGAATCTNTGTTCGGTGATGAAGNTGNAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTNCTTCTNGTTTNGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGANATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAANGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTNTTAGANGATGGTCGCTNAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACANTNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGNACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGANNAGCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTNGAGAAAAAACANATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTNAAAA
GAGCAANAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGNAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGNGTACGGTGN
TCGCCCGNTTNGTNGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACNGTNAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACNNNNNNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAANATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATNNNNAAATGTCCTG
GATGTNGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGNANCAAAACCAANNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGNCGCGTATTGAAACAAANTNNCAAGN
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNNATTGTAGATGGATCCTTAGNACTTATTGGTGGAGACCCCNGGATNGGAAAATCAA
CGNTACTATTACAAATATCATCGCANTNAGNGGATTCTTCANATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCNATCGTCNACANGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCNGAGACGGATTTNCAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGNGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTNCCTGAGGTANCAT
CANCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNANGAAACNNGCNAAAACGAAANNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGANNGAGCAATTNCAGGACCTCGTATGTTAGAANNTNTGGTCGATGCNGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGNCCGTCATCATACATACCGTNTTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAANTGAAAGAACTTGGTNTTGCNGAAGTANTAAACCCTTCTGAGATTTTNNTTGNGGAAAGACCAGTGNNNNNN
NNNGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGNTCATAACCNTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCNAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNNTTGATTTN
GNTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGNTAAATCNACAGCACCAACCGANGCAGTAANAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNANAAGAAGCNGCNAAANTAGGATTNNAACGTGCNATTA
NTCCNAGAAAAAANTTNNNAGGATGGACAATTNCGGATGNGATTGAGGTAGTCGGNGNATCTAATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCNATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
NCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCANAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAATG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGNGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTNAAATGAAACTGGAAGTAAAATNTNGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGNCTCTATCGANACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGNGTGNAGCAAAGCAGACAGGCAGNNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATNAGGCTGTATGGAACGANGNGATNACGAATTTNGGCNTTCTNGAATT
TGAAGAGGTTGTTACANTGTCCGAGGTCGTTCNTGNTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCNTGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGNTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTNNANGCA
GAANCGGCGNNATTNATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANANNAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTNGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGNNTTTAGAAGAAAGTG
TNACGCCGAGANGATACCGAATCACAAGCNAAATTNCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGTTTGTNGTGCAACGATTNATGAATTAGATGATGNNGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AANACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATNTGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTNGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACACGTCCGCTT

TTNCNTTNGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGNGGNGGTTGGATGTNAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTNGTAATNGGAGGAGCGTTAGNGATTTNNNTNATCCCAAAAGTTATTAACGTATTNGACATCGGTGCCGTT
CCTTTNTTGGAANGATCGNATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTNACANCATTTTGGCTTGTNGATTN
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTNNNGTAAAANCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTNCATTNGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGNATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGNTTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTNGGGTTATT
TNCATTACCNNAACGNGGGAAGAAGNAAAATNANAANAGCGAGAATGAANAACNAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTNTTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTNGAAGAACNTCAGCACNTTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ANATTCAGGAAGTGGATAGCAAANNNNNNAANTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAANGNGTAACAGTGNNAAACATTAACGATTTAGCNAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAANGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTNGATGACGGCACGA
TGATTGNAGTAGAAGATGGNAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACNTCGGCN
NNNCGCNTNATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGNAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATANGTTGNTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCNTACGTTNCGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAANAAGAGCGTCCATN
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TANANAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNNNTGACGGTNCNNNNCCGTTCGNAACGAATAAA
GTAATCCAANATGTATTAACNGCAGCNGAAAAATANGNNGCTTNCNTTTGTGCGGTGCNNGTGAAAGATNCTGTTAAGAA
AGTAGAGCANGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTNNAAACACCGCAAGGGTTCTCTNTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGNAAGCAAGTAGGTGTNGTAGAGNGGAGTTACNATAATATTAAAGTGACGACCCNNGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCNATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAANGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTNGCGGAAGGTAGACCGTTAATTNTTGGTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGNTTANNCGG
TCACTCTGATGCNGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTNNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGNAAC
ATTTNCNTGATNCAGANNNNGNNNTNNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCNAAANGTTNNNGAGTTTGNGCGTGAA
NAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGANTGNACAATTATNGCTCAAAAGCCAAAAATNNCACCACATATTGAAAGTATNCG
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCNATCGANAATATCAATGNAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGNANANNANNNNNNNNNNNNNNTCNAGCAGTTGTTTTATTACAGNAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAACGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGNTATGCGCCAAGTCCAACAGGANANTTACATATCGGAAATGCGNGNACGGCATTNTTTAATTNTTTNTTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCN
AATNAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGNTNTTGGNNGTGAATTTGGNCCNTATCGTCAA
ACAGAGCGTTTNGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTNNTNGAGCGTGGTTTNGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCNAGAGGCAGAACGCGAAGGNCAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCNGGCAACCACCGTGATTNAA
CNGAAGCGNAAGTGAANGANTTTGAAGCTGAGGGACGTATTNCAAGTNTTCGTTTCCGCGTACCNGCNGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCNAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTNTAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATNACCATA
TTTCAAANNCGNNNAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTNGGGNTATTCCGCNATTCGGNNNNNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAANNAAGNAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCNTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCNGTAGGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGNTNGATGCNGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTNTTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTNGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACNANCNTGGATTCGTGNTGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCNG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTNTGAAGAANAAGNNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGNNCNNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNNGCNNCTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCNNTTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTNAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNANNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCNNNTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNNNNNNNNNNNNNAAACGTCTTAGNGCGTAAAAAGNNAGCAGAAGCGNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGNGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNNNNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNNAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGTAGNGAGTTAGTTCAN

TCGAAAAANCAGCNNANNNNNNNNNNNGAACGTCGATGTTTNAGAGGCTTCGNGAAGNTATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GNTCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGANGTNNTNTTGANTTACTCTGGATTACATGCAGTTTNGNNCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTNGTCGTCGTTTTTTCNTTGACCANGGAANNNNNNTTGTAANTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAANNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACNCTAAAATTGGAGCNGGTTCNG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCNGCACATTCTACAGTTGTAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGAGTAAAGANC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCNAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGANAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGNTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATANGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGANNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAANTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCNGANANTTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGNNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCNTGTAACGGAAAATNTGGA
TATNNTTATTGAATTTNTTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAANCCGAAGNNGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTNGGNGAA
AAGAAACANNACCNTCTTGATTTTGCNNNNTGGAANGCTGCGAAAGANGGAGAAATCTTCTNGGAAAGCCCNTGNNGTCA
ANGTCGCCCAGGCTGGCATATCGNGTGCTNNNCAATGGCGCGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCNTGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCANGAGAANGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTNGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGTCNAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATNTGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTNTCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTNTTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCNANAAAAANTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGNTGAANGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCNNNTGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTANCGCAANAA
GNGTTGCNNGNTGANGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCANTGAAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCNTTNTCGGA
TCAAATTNGCGATGATNNAAAAGACCGCAACATTATTTTNGAAGATACCGCTCAAGGTNCAAGATGGAAAAGNGGATAAG
AATGATTGATGCAANGNAATTAAACAGCTTNGCGNTAGCATATNTNGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGNCNAGNNNTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTNTCATTTATTAGAGNCAGCATTTTTAANTGAGGAAGAAGAAGCGGNACTGAGAAGANNGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAANCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGNNNATAAGGCNATTGCTGTNTTNGAAGAAAANGAANNNNGCANA
TCATCANGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACNCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGANAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCANCAAAAAAGAAATTAGATCAANTNGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGNCCGCANATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGNAANGAANNTCCGTTCTTCTTANTTTTNGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCNNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGNNACAGGAGCNNATGNAATTATTANNNCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTNCNGCTTCAGTTGCGAAAGCATCNACCGGNGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTNACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATNAATTANAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTNCANATGCAAAANNNAAAACGGATNACCGNAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGNNNTTTNAATCGTTGACGGTTACAACNTTATTGGAGCTTNN
NNAGACTNGAAAAAANTACGGGATGTNGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACNGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGNTGAAANANTCNCGTG
TGGAAGTTATNTTCACGAGGAAGAATCAAACTGCNGANGAAAANATAGAGCAACNNGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNNNGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGNTATNTTTGCTCAAGGTNCGCNNCGGAAATCNGCACG
NGAATTNGAGCTGGAAGNACAAGCNATGGAGCAANAAGTAAGAAGGCGTACACAAGNCACAAAAGAAAAGCNACCTGCTA
NGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTNCAGAANAGTTAGAAAAATTAAGAAGANGNNAGCGTTGNAGNATTGACGCTNNT
TGTCTTTTTACTGNATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGANNNATCAANGTGGAANCAGNNNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTNCNTTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTNGAATNTTTG
NNNNNNNNNNNNAAGNACTTTGNNNNNNNNNNAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGNTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCNGTCTTCATTCAAANCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACNGCAACCAGNCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTNTGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAANGNAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTNGAAAGGNANN
TNNNTNNTTTNTATCTNGACGGTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAANCTATTGATAAC

GCTTTACAGAGAGTGAAGCGNAAATTGGAACGNTNNNTGGAAATGNNAGAGAGTACCNCTTCAAANTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNNAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNNNNNNNNTTGTCTTTTATTGTNTGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGNACTCNCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGNAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CANACAGTTCACAAGGAAACAAAANAAATNATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNNNNNACTTTTTC
GGCGATGTAGGNNGCGAAATGAAAAAAGTNNGTNGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCNACNNNTNTCGC
TNCAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATANGNGCATTTCTTCNTTAATNCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGNANNNNNAGNACTTATCCATGATNTAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGANCNGNNTTTTTCAT
TNNNGNAAAAAAATGNACGTCANNNANNNAAGNACGCTCNNCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTNGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGNAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTNNAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCN
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNNAANNNGNNATGNAAAACGNNANAGAAAAANNNNNNNNANGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGNAACACGCCNNNNGTAANTGGNTTCGTTGGN
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACANATGGNAATGGANAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTNCGTGTAAATGAGNGACCATTCGCAGATTATNCAGGTGCTA
NCGAAGAAATTGATGTNGNGNAGANGAAGGTTAGCGNACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCANCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACNTGAAATGAATTGNAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGNCGTTTTTTGNAAGNTTTTATCNNNNNNNNNAAAATATGACGNGNNNNNNCAAATCACTGNNCNATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGNGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATNAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNNGTA
AAGCNAACCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGNNTTNNCATCATNNGCTTCTGTNAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCANATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCNNTCNCTTTCATNNC
NAAAACTCCTNCTGCTGNNNTTNTTCTNNANAAAGTAGCTGGNATTGAGTCTGGNNNNNNNNNACCAAACCGNAANAAAG
NNGCAACTGTTAAGCGNGATAAANTNNGCNAAATNGCTNNANCTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGNAGAAGNT
GCAATGCGTATGGTTNAAGGTACNGCACNCNGTNTGNGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTNTTTTNTNNNANAGG
TTGCGNNTCNNNNNNNNNAANNCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTNAATAAATGGATGNNNNGCATCC
TCAGGTTATNNNTGANAATAAGCGNAAACGTGNNANGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCN
AAAANNNGTAAAAAGNACGTAGAAGNNNNNNNNCTTGTTGATCGTNNNNCNNCTTNCTCTGCAACANAAGCAGNAGAATT
AGTAAAGAAAACNAANNCAGCNAAATTTGATGNAANNGNAGAAGCTGCATTCNGTTTNGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAANAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGNANAACGTGTATTNNTATTCGCNAAAGGTGAA
AANGNGNNNNNNNNNNNNNNNNTGGNGCTGNCTTCGTNGGCGATGCTGATNNNATCGGNAAAATNCANNAAGGTTGGTT
CGNTTTCGNTGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTANACTTGGTCGCGTATTNGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANNGGAACNNTTNCTTTCGNTGTAACTAAAGCTGNNAACGAAATCAAAGCNGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGANAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNNNNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAANAATNGCTGACACNTNACAAAAAGTTAAGCCNNNTGNTGNAAAAGGTACTTACATGAAGAANGNAANANTTGCTT
CTACAATGNNACCTGGCGTACGTGNNGNCGTTTCTNCATTNGCGTANATTTTGGAAGTTGANNNNANAAAGAAGTTTTTN
TNNAATCATTTATGTTGTGAATTTNAATAGTGTACCGTAGACNGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGANTTTTTTNCTGTGACNATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNNGCATGGAGGTTTTTNGTGCNNTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACNAAACAACAANNNGNAACNGA
AATCGCGNANAAACTTCGCGCTAGTAAATCTNNAATCGTTGTTGNCTACCGTGGTTTAACNGTTTCNGAAGCAANAGAAN
NANGNNANNAANNACGTGAAGNNGGCGTTGNGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTNCNNAANNNGCT
GAAATGGNTGAGTTAAATNAATTCTTAACAGGANCAAANGNAATCNCNTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTNCTGCGAA
AGNATNAAACGACTTCGCNAAANATNANGNNGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGNAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCACNTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTNNCGTTCTTCANGCTNCAATN
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAANNGCANGGCGCTTANTTTTTNNAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCNNTCGAGGAAGNANNNGGCGNAANNNNNNNTNNTNNNNTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGNNANNNNGNTGCTGANAAAACNGAATTTGATGTGGAACTAACTNGCGCTGNNGCNNAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCNCTGGTCTTGGCTNAAAAGAAGNNNAAGAATNAGTTGACNACACTCCAAAA
GNAATNNANNNNGNNGNNNNNNAAGAAGANGCNGAANAAATCAAAGCNNANNNNGNAGAAGTTNGCGNTGNNGTAGAAGT
NNNNNNNNNNACTTTTGATGCNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTNTTTTTCTAACGACCCTTCNAGTAAAAGTGATNGNAAGCGATNGGAATTTNCGCTTCNTGGATNTC
GNTTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNNTGTTCTCNAAAANNGAANNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGNNGCGTTN
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTNGACGTAGGTTGTGGATNTGGACCGATTNNTTTATCGTTGGCGAANNAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGNNGNTGNGANTGAAANGGCNNTTGNNNNNGCGAAAGAAAANGCCGCNAACAANAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGNNGCNNCNNNGAAAANGNAGATGGTATGTNTGCTGCTATTCTATCTAATCCNCCA
ATTCGTGCNGGTNANGANATCGTGCATGAGATTTTNGAANAAGNNGNNNANNATTTAGTTNNGGGTGGAGAGTTGNGGAT

TGTTATTCAAAAGAAACAANNNNNNNNATCTGCNCTGAAGAAACNNGAAGANGTGTTTNNTGAAGTCGAAGTNGTNNNAA
NGNAANANNGNNNNNNNNNNNNNNNTCNNAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCNGCGTNGANAAAGATGTATNTTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATNGTAAAANCAGCNGNTTATGAANCNN
AATGATGGTTTTNTTNTNNNNGCCNTTTTTNNTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACNCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACNNCGNNAAANNGCAGNAGNTGNNTTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNNTGCNTTTNTAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCANNTGNNNNNNNNNNNNGTTCAATACGNACGCCACCGNCAACGAAGAAGTTNTGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTNATGANNGTTTGCGAGAAATGTTC
NNNNNNNTTTNNCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATNTATCGCTTGAATTTNTCGACTNCAGCTTAGGNGAANCNAAATA
CTCTGNAGACGAATGCAAANAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANNTCGTGNAAAAGTGCGNCTAATNAACANGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGNNNANNNNGNNTTCATNGNNGATTTCNCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGNAATTNACGGT
GCAGANNGTGTTNTCGTTTCCCAGTTNGTTCGCTCTCCAANCGTATACTATNGTGGCAAAGTGGANAAAAACGNAAAANG
TGGNNNNNNNNCTACTGNAATTCCAAACCGCGGANCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCNAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGNNCGCGNAAACTTCCTGTAANTGTTTTGTTNCGCGCATTANGNTTTGGCTCTGNTNAANAAATCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGNCNACNNNGANNGCACNGAAAANGNNNNNNNNGAAAN
TNATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAANNGTAGAAAATGCCNAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNNTCCAA
ANCGCNATGATNNAGCAAATGNNGGTCGNNACAAGANCAACAAGAAGTTACACANTAAAAACAGATTNTTTNACCANCGT
TTAGCTGNAACATTANNAGATNCAGAAACNGGTGNANTNTTNGNGGNNGAAGGAACAANCNNANNTCGTCGTNNANTTGN
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGNAAAACANTGGATTNAAAACAGCGAAACNAATNNGTGNAGNGGTAGAAGGNGATGTTG
AGCNGCAATNNNNNNNGATTTATGCTCCNGAGTCAGAAGGNGAGNGNGTAANTNNTGNAATTGGTNANGCAAACNTTNNT
CGTGNNGNAAAACNCANCNCANCNNNNNNTNTCCTTGCTTCTNTCNGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTNGNNGA
TNCAGATGATANCGACCACTTAGGAAANCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGNGAACTATTACAAAANCAANTNNGTNTCGGTC
TTTCTCGTATGGANNGTGTTNTTCGTGAGNGAATGNCGATCNAANATACAANNGCAANTACACCACAGGCATTAATTNNT
ATTCGTCCTGTTNTTGCNGCNATTNAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGNCCAAACAAANCCATT
NGCAGNNNNNNNNCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAANGCGTGANCGCGCAGGNTTTGAAGTNC
GTGNNNTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTNCGATTGAAANANCAGNGGGACCAAANATCGNNTTGATTNACTCA
TNNTNTTCNTTNGNNAAAGNANATGAGTTTGGNNNNNNNNNNAACACCATACCGTCGTGTTGANCCNGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCNGATGAAGNANANNATTNTGTTGTAGNCCAAGCGAANNTGAAATTANCNGAAN
AAGGNGANNNNNNTGATGAANNNATNGTNGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACANNGNCNCNAANAAANAACGCANCGACNAC
ANGNATGTATCNCCAAAACAAGNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNGTNTTCCGTTNTTAGAAAACGATGACNNTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACNNNCAACGTCAGNCGGTTCCGTTAATGAATNCGNAANCACCGNTTGTAGGTNCAGNTATGGAGT
ACGNATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCNGTAATCTGTAAACACCCTGGTNTTGTTNNNCGCGNAGAAGCNNGTGAAGTT
TNNNTNCGTCGCTATGTAGAAGTNGNCGGNCAAACNGNAAAANGCGNNNNNNNNNGCTACAANANGCANAAATNCNTTCG
TTCTAACCANGGAACTTGCNACAACCANCGTCCAATCGTAAGTGTTGNAAATNNANNTGNAAAAGGNGAAATNNNTGCNN
NTGNTNCTTCTNTGGAATTAGGNGAACTNGCACTTGGACGTANCNTGCTTGTTGGCTTCNTGACTTNGGACGGTTNTNAN
TACGAGGATGCGNTCNNTNTGAGTGAGCGCNNNGTAAAANATGATGNNNNNNNTTCTNTTNNNNNNNNNNNNATGNGNC
NGAAGCTNGTGNNNNGANGCTTNNACCANANNNNNNNNNNNNNNNCATTCCAANCGNNNNNNAAGATGNNNTNNGCANNC
TTGACGANCGCGGTATNNTTCGCGTTGNTGCGNAAGNNAANNNTGNNGATTTNNTTGTTGGTNAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACNGNNGAAGAACGNCTATTACATGCTATCNTTGGNNAAANAGNGCNTGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNTNNTGGCGNTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGNNAAGANGGCGANGAATTGNNACCNG
GCGTGANTCANCTTGTACGTGCANANNTCGNTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGANGTCACGGT
AANAAAGGTGTTATCNCNCGTATTTTACCAGAAGANGATATGCNNTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGANATCATGTN
AAANNCATTAGGGGTANCATCTCGTNTGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGNNANNNTG
GTNTTCACATNGCNACANCAGTATTNGATGGTGNTCGTGNNGAANNNNNNNNNNGCACANTTNAANAAGNNGGNNTNGNG
AANNANGCNAAAANAATCCTGNATGACGGACGTACTNNTGAACCATTCGATAACCGTGNATCTGTTGGTGTCATGTATAN
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCNCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGNAGCAGNNNC
TTGNNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNNCGTTTCGGTGNGNTGGNNNNNNNNGCACTTGANNNTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCNTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTNTGATGATGTTATTGGACGTGTNAAGACGTATGAAGCNANNNNNNAAGGCGA
AAANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCNTTCAANGTNTTGATTAAAGAGCNGCAAAGTTNAGGTATGGACGNNAAAA
TGATGNCNAGCGACGANACNGAAATNGAAANGCGTGANACNGAAGATGACGATNNNNNNNNNANCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGNNGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAANNNAGGTAGGCCNCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANNTNTGNNGATTGGNCTTNCTTCACCTGNCANNATTCGTTNTTGNTCATACGGTGAAGNNAAGNANNCANAA
ACAATNAACNATCNNNCGTTAAAGCNNGAAAANGNTGGNNTGTTCTGTNAGCGTNTTTTCGGACCACAAAANGANTGNGA
ANGTCATTGCGGAAAANACAAANGNGTNCGNTANAAAGGTGTNGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTNNNGCGTGCGA
AANNANGNCGTGANNGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTNTCTCATNTTTGGTATTTCAAAGGTATNCNGAGC
CGCATNGGACTTNNNNNNNNNNNNNNNNCTCGCNCGCTTGAAGANGTNNTTNNTTTCGCTTCTTNTGTTGTAACAGAAAG

TGGNNANACANCACTTGATANGAAGCAATTACNNNNNGAAAAAGAATACCGTGCANTTNGNNNNNNNNNNGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATNGNTGNAGAANCGANNNANANGCNATTACAAGACATCGATTNAGATNAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAACGCCGTACTCGTGCNATTAAACGTCTAGAAGTATTNGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCNATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCANAACNACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGANGTTTTGCTNCTTCTGACNTAAACGANTTNNNCCNTCGTGNAATTAACCGTAACAACCNNNNAAAANGTCTATTG
GACTTANNNNNNNCAAGCATNANCGNNCAAAACNAAAAANGNNTGNTANAAGANGCNGNNGACGCATNAANNGANANTGG
TCGTCGTGGCNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGTCNATTAAAATCTCTNTCTCACATGCTTAAAGGTAAANAAGGNN
NNNNCCNNCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTANTCGTTGTNNGACCGAACTTAAAGATG
TANCNATGTGGATTACCGAAANANATGNCGNNNNNNNNNNNCAAACCNTTCGNNNNNNNANAGNTNGNTGAAAAAGGATT
NGCACACAACATTAAGAGTGCGAAANGNAAAATCGAGCGTGNANANNNNGAANNTTGGGACGTTTTNGAANCTGTNATNA
AAGAACATCCANNNCTNCTAAANCGCGCANNAANNNTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCAATCCNTNTTCACCCANTTGTTTNTNNNNCANACAACGCGGACTTTGACGGTGANCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNNNNTTNTNTTANCGGCACAAAANATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTNCTCCATCTCNGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGNAGGTGNAANCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATNCNAANGAAGCATNNCTNGCANANCAAAANGGNTNTGNNCNNCTTCATACGCGTGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNAANAACGNAACATTTACNGANGNGCNANNNNNNNNGCTTCTNTTNACANCAGNTNGNNNNNNNN
NNNNNAACGAAATNTTNCCAGAGTCGTTCCCTTNTATTNANGANCCNACAAATTCAAACNNNNNNNNNNNNNNNCNNNN
NNNNNNNNNNNTGAAAANGGTGCGAANNNTNAAGAGATTATTGCNAGTCGNGAAGAAGNNNCACCNNTCNNNNNNAAAAT
CGNTGGTNNCNTCATTGCGGAAGTGTTNNNNNNNNTTCAAAANNNCANAAACNNCTCNNNNNNTTGANCGTATGAAAAACT
TNGGATTCAAGTACTCNNCAAANGCTGGNNTNNNNNNTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAANAAGNNGAAATT
CNCNACGAAGNANANGNNAAAGNAGANNANNNNNNNNAACAATTCCGTCGNGNTTTNNTCACGGAAGAANNNNNNNNNNN
NNNCNTTNTCTCTATTTGGANNNANGCNAAANNTGTNANNCANGNAAAANNGANGAAGTNCNTGAANAAACGCAANCNAA
TNNTCNTNNTGAGTGNTTCCGGTGNCCGTNGTNNCGCANCGAACTTNNNNNNNNNNNNNNGGTATGNGTGGTCTGATGGNC
AATCCATCNGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAANGTTTAACNNNNNNNNNNNNNTTCATCTN
NACGCATGGTGCGNGNAAAGGTNTTGNCGATNCNGCANNGAAANCTGCCGANTCTNNTTACNTAANACGTCGNNNNNTTN
NCGTTGCNNNNNNNNNNNNCGTTNGTNANNATGANTGNGGAACNGATNGCGGTTTNNTNNTTGNTGCGATNNAAGNNGGT
NATGAAGTTNTTGAGNCNNTATNTGNTCGNNNTGNTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNAANNATCNNNNNNNNGGTGA
ANNNNNNNNNNCNGAAAATCNANNAATTNCNGAAGANNNCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACNGNAANNA
TTCGTTCAGCGTTTNNNNNNNNCACTCGCCATGGTGTATGNAAGAAGTGTTNNGNNNNNNACTTAGCAACTGNANCAGAC
GNAGAAGNNNNNNANNNGNNNNGTATTNTCGCAGCTNAATNTATCGGTGAGCCAGGTACACANTNAACGATGCNTNCGTT
CCATACANGTNNNNTNGCNGNAGNTNNNNNCNCTCAAGGTTTNCCNCGTATCCAAGNNANNNTNNAAGCTNNTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTNATCNNTGAAATCGNCGGTGTNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANATCGCCAAGAAGNANTTGTN
CANCGTGAAGTTGANGCTCGTNCGTNTGCTNTTCNNTNTGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGNACAGAAAANTAGCCA
CGGTAAANANTNANCAGAAGGTNCNNTTGATNCGAAAGAATTNNNNNNNNNNAACNNACATTNCGGCAGTTCAANNANNCT
TATTNCGTGAAGTTCAAAAAGTANNCCGTATGCAANNNNNNNAAANNGGTGANAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNNANGTACGTGTGAGTGATGCAGNNGAAANAGANGTATTACCAGGAACATTACTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNCGANNGCGAAGGTGTTNNNNNNNNNGTNAACAACCAGCAANNNNNNNNNCCTGTTNTACTTGGTATNACAAAAGCNT
CACTTNNAACNNNTTCATTCTTNTNNGNNGCATCGTTCCAANAAACAANTCGTGTCTTAACTGNTGCAGCGANNAANGGT
AAACGCGATGNGCTTCTNGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGNNAANTTGNNNNNNNNNNNNNNGGNATGAATNGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTNAAAACTACACAAGATGACATGAANGNAGNAANNGATGANGTTTATGNGGANCAGTAAANTT
NNCCGNNGTNAATNTTGTANAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGNATGAGNCAAAATGNTACTATANGNNAGGTTGC
TNCNGAACGNTGCTTTGGAGGATNTTTNTNTGTCTTATCAAAAAGNNTCANATGCTGAAAANGTNGTCGTTGGTCATAAA
CNTACANTGGAAGCAANNAAAAATGGTATAGTNAANGAAGTTGTCNNTGCANAAGNNNNNNNNATGCGGTNNNNNNATNT
TATCATTCGCACNGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCNGTTCGTAANNNNGNNAAANNTNNNNNNA
TTCNAGTNNNNGCTTCAGCAATNNGAANAATAAGTTAAANCTGTTTTTGTGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTGCAAA
ANNNNNNNNTTCAACTAANAATGAACCACCTGNATNTNTGGTCATACANACATGCGANGNNAGGANAATCAAATGCCNAC
TATTAACCAATTAGTGANAAATGGTCGTNNNGANAANGTATGGAANTCNAAATCACCTGCGNNAAANAAANNNTTTAACN
CNNNNNNGAAAAAANCAANNNNNNNNCNCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTNNCGNNAANATGCTCGTNTTCGTNTNACAAATGGNATTGAGGTAACAGCANACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTNCAAGAGCACAGCGTAGTATTNATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTNNCCAGGNNTACGTTNCCACA
TCGTTCNTGGTGCGCTTGATNCNNNTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCNGTTCNAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCNAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGNNNNAANNTAANATGCCTCGTAAAGGACCTGNTGNAAANNGTGNNGNG
TTACCAGATCCAATNNNCAANTCGAAGCTANTAACACGCCTTATNAANAAAATGNTGGTTNACNNCNAAANANGNAAATC
NCAAACAATTNTTNATNATGCGTTCNNNNNNGNAAGCGAACGTANNGGNAAAGAGCCAANGGAAGTATTNGANCANGCNC
TTNNNAACATTNTGCCTNTTCTTGANNTNCGCGCTCGTCGTNTTNGTNNTGCTANCTACCAAGTTCCAGTTGANGTTNGT

CNANAACGCCNNACAACTTTNGGTCTTCGTTGGTNAGTAAACTNCGCTNGTCTTCGTGGTNAAAAAANNATGGAAGAGCG
NNNTGCTAACGAAATCTNNNATGCNGNNAANANCNCTGGTNCATNNGTTAAGAAACGTGAAGNCACTCANAAAATNGCAN
AAGNNNNNNNNNNATTTNCTCNTTNCCGTTNGNNGGATTCAACGNAAAATAAATGTAAGCANNAACCGCTTTNTTTNTCG
CTTNTNGAAGTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCGTTNNNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACNTACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGNNTTTTTGCNACTTAAAANAAAAAATCCAATCNNNNNNNNGAAGGAGCAAGNCACC
AAATGGNAAGNGNGNNNNNNTTANAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTNGNNGCTGGTAAANNAACNGCN
ACTGAGCGNATTCTGNACNACACAGGACGTANNCNCAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCNNNNNNNNNGGACTGGAT
GGAGCAANNNNANNAGCNNGGTNTNNCAATTNCTTCNNCNNCAACTNCNGCACAATGGAAAGGTCACCGTGNAANCATCA
TTGNCACTCCAGGTCACGTNGATTTCACAGTAGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNCNNACTTGATGGCGCANTNGCAGNNCTT
GANGCNNNATCTGGNGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGNCGTCANGCTNCTACTTNCGGCNTACCTCGTATCGTATT
CGTNAACAAAATGGANAAAANNGNTGCNNNTTTCTTATNCTCTGTAGGAACAATCCACNNNCNNTTACAAGNAANCGCAC
ACCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGNGTTCAANNNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCNTGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANNNNNNNNAAATTCCNGAAGAGCANNAANAACNNGCTGAANAANACCGTGGAAA
ACTTANTGAANNGGTNGNNGANNNTGNTGAANAAANNNTGNNGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGANNNTAAAGCTGGTATNCGNAANGCTNCAACTTCTGTANNNTTCTTCCCNGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGNGTNCAAATTCNGTTNGACGCNNTTATCGACTACCNACCATCTCCATNNGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTNNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGNCNAGCGATGAAGAANNATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTNAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGNTCGTATCCNACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAANAGANCNCANCANTTTACGC
TGGTGNTNTNGNTGCTGNTGNAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNAANTNCCAGAGCCAGTTATCTCTGTANNTNTCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCNANATAAAATNGNN
ACAGCATNNTCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCNCACACTGACCAAGAAACNGNCNAAACAATCATCGN
TGGTNTNGGNGAACTNCNNCTTGATNNCATCGTTGACCGTATGCGCCGTNNANNNNAAGNNGAAGCANANGNTGGTGCTN
NTNNNNTNNNNTNNNNTGAGACTTTNCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGNNAGTTNGNTCGTNAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGNTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCNAATGAAGAAGGTAAAGGATNNNNNNNNNAAAACANGATCGTCGGNGN
TNTTNTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNANGATGCNNNNAAAAATGGTGNACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTNGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGNTTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGNT
GCNTCNATGGCACTTAANGCNGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGNCGTNNCATCTCGTCGTGGACGTGTAGAANGTATGGAAGCTCGNGGTA
ACGNTNAANNTGTTCGCGCTNTGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCANNNNNNNNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCNNTGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGNANCAAAGTCTGTTNNTGAANAAATTATCAAAAAAANNNA
AGNNGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCNNAGAAAGTNGGACGNANNTTTCNNNTT
NNNGNCNAAATANAAAANAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGNNAAAGCNAAATTCGNNCGNNCTAAACCN
CANNNNNNNATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACNNNANNTGNAAA
AGCTGNTGGNNNNGAAGNANGCGNATACGNNNANNNCGNTGCNGCNCCAGAAGAAANAGNNCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACNTNGAGTACGAAACNGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTANGTNAAAAAN
ATGATNACTGGTNCTGCTNAAATGGACGGCNGTATCTTNGTNGTNTNTNCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACNTCGTTGTATTCTTNAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCNAGGCGACGACATTNCNGNAATC
AAAGGTTCTGCTCNNNAAGCTCNTNAAGGANAAGCNGATTNNNAAGCAAAAANNANNGAANTAATGNCTGNNNTTGNTGC
TTACATNCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGANGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTNCAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGNNAAAGTTGGTGACGNNGTNGAAATCATCGGTCTTGNTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGANCANNNNCAAGNNGGAGACAACATCGGTGC
TTTNNTTCGTNNNNTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAANCGGTTCNGNAAAAGCNCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTNTTATCTAAAGAAGAAGGNGGNCNNNACACNCCATTCTTCGCNAACTACCGTCCTCAG
TTCTNCTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTANCAGAAGGTNCNGAAATGGTAATGCCTGGTGACANCNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACNAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTNCGGTGNNNTTNCTNNNATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTT
TTGTNTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNAANNAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGNGAAAAGCNNANGNAAANNANNNNNNNNNNGCATCNNGACGANTAACATNGNNNNNNNNNNAATGTTGGTNTTTGNNN
GCGATGAAGNGGAANGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNTNGNNTGNNNNNNNNNNCNTGGAGAAGGTCNN
TTTTNGAAANAGGCGAACGAAGGNNNNAAAANNATNNCNNNAGAAAAAATTCGNATCCGTTTAAANGCTNACNATCACCG
TATTCTTGNTCNNTCTGCNGANAAAATTGTAGAAACAGNNAANCGTTCTNNNNNNNNNNNTTNTGGTCCGATCCCNTTAC

CAACTGAAAAAACTGNTNACACNATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANNCNNNNNNNNNNNN
NACAAACGNCNNATCGACATCGTGAGTCCTNCTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGNTNTCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGNCTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCNCAGTAACAGTNNTCGCTGCNAATCCAAACGNTNN
TCNNCANANNNAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNNGATTTGAAGANAAACGTGAAAANTNAANTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAANCATCTACAACTCCTAANCNCTTCNNNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTANAGGTTGGTCAANANGTAAAAGTTGNCGTNTTCGCTANNGGTGAAATNGTTGNNGTNACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTNATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATNNNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTNGCTGGACGTATNNNTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNNGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGNAANNNCAATGCCA
AAAGTTACTGNATATAACCAAACTGGTTCNCNGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNNNNTTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGNACTTTTCGAAGCTGTAATGATGNNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAANCTCGCTCTG
AAGTTCGCGNTGGTNGTCGTAAACNNNGGCGNNAAAAAGGAANTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTNCCNAANAAAGTTCGTCGTTNAGC
AATCAAATCNGCATTAGCNACNAAAGNAGTNGAGANNNNNNNNNNAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CNAAAGACATGNNNNCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTNNTATCGTAACTGCTGANGNAAACGAATCT
GNAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGNAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTNAACGTNTTNGACGTGCTTCNTNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTANNNNAGGTGCTTGCATNATGNGAGATCCTCGTGATNNCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACNGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCNCGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAANATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGNGAACATCATGAACNACAAGCCG
AAAGNAAANNNCNNTGGTCGTCNNGNTGNTTTTACTNGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGNNAAGCTAACNGCNGACNGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAANNTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACNACNAACGGTCGTCGTAANANGACTACGANTGANNNNNNTNAAATCACGACTGACAGACNCGAAAAGNCTNTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCNGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGNCGNACANAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATNNCAGGACGCGTTGNTACGANCNAANACGANNNAAANCGCNCN
GCNAANATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGNNACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTNTGGCGNTGAANNTGACATNAAAATCGGNNACGCANNACCATTNATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATNAGTTCGTTCTGCTNGTACATCTGCACAANNANNNGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNNCGTTTAACNTNTGGTGAAGTNCGNCTTGTANTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
NGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAANATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGNG
GTNCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCNNNNNNNGNTGGTGANNGACGNTCACNANTCGGACGTAAGNCTCCAATGTCT
CCATGNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGNAAGAAAAACNAAGCGNCNGACAAATTCATCGTTCGNCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNANAACCGNACNNCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGNN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCANNGNNAAATGAAACNNAGNAAAAGNAAGNNGNN
NAANCTTGGTCTCGTCGTTCANCGNTCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGNANATGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNNCGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAANAGTTCGTNTTG
CTNCTCGTAANGTTCGTTTAGTTGTAGNCTTAATCCGAGGNAAGCAAGTNNNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACNCA
CCAAAAACNGCTTCTNCNGTTGTAGAAAAAGTTTNNAAANCNGCAATCGCAAATGCAGAGCACAANTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAANGTTTTCGTTGNNGNNNNNNNNNCNNNNNNNNNTTTCCGTCCNCGTGCAATGGGTCGNN
CAAGCCAAATTNACAANCGCACAAGCCACATCACAGTTGNGGTATCAGAAAAGAAGGNGGNANAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATNGGTCTTCGTNTCGGCGTTATCNGTGACTGGNAATCTCGTTGGTTCGCNGAGNAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNNNGCNNAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAANCGAAC
GNGCNGCAAATCGTGNAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTNAAGGTGGTACTGAANTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTNAACCAATTAACANGCAAGCGNGNNNACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCNTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANNTNGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGNCGTGCNCAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCNAAAGGTATTAAAANACAGGTTTNTGNTCGTNTTGNCNGNNNNNNNNNCGCTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNNNNNNNNCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTNTGCAGCAGTNGAAGCNGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGTATGGATCTACCGTGNAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAANAANATGNTAATGCCAAAANGCGNAAAATATCGNAGAGAGCATCGTGGNAAAATGCGTGGTNGTGCAAAAGNNGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGNTTACAAACCGNCAAATCGAANCTGNTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCNCNAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCANCAGAAGNCNGGGTAGCAGTAGNAAAACCNGGGAAAATTATGTN
CNAAATCGCGGGTGTATCNGAANAGGTAGCACGCGAANCATTNCGTNTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT

TCGTAAAACGNGAANAAAANGGNGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
NAAAGTNANAGNNNTAAANGAAGAGTTGTTTNATNTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTNGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCNATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGNGAGANCGGAATTAATCGNNAAATTGNN
NNNAGGTTTGCATNNTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGNCAAAATGGACNAAACG
NTTNCANTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNNGCGAAANTTGGCGNNNNCGTNAAAATCATGNAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTNANCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATNGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTNGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CNTGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAANTTGCNGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANNTGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAANANCAGGTGNCGTTGNNAAA
AAAGGTGACGTTGTNNAAGCAGTAGTNGNACGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNN
TGAAAANGCAGCGGTTNTCATTAAAGACGATAAGAGCCNACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTNNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCNNGTNAAAAAAGGNGANAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAANAAGGCGTTATNNTT
GTGGCTTTCCCAANGCAAAACCGNGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGNAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAANNGGTGAAC
CNNNNNNNNTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAANGTTCGNNNNGCNAAAAAATCTGGTGAANTANNNNNNNNNNN
NTTNCTNNAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTNAAAGAGAAGTTNNAAAANNAAATTACTCNTGCTNNNNTGNGC
AANTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGANCGNAATCAANNNNNNTNTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNNAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGNCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCNAAAA
AATCAATCGCTGNTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGNAANNNNNNTTACGCNNCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGNCAAATTAGTANCNGTTTCTTTACCACGNGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTNANAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTNCAGCGAANACNGNNGAANANGCNCGTGAANTNNTANCNCAATTCGGTNTGCCATTCCAN
AAATAATGGAAGCNAACGCTAAGTAGANGNNGCGAAAACGTGNCNNAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
NAAGTTTAAAGTACAAGAGNNTNCACGNTGCGAANGNTNCNGTCGTCCNCATTCTGTATNCCGCAANNTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGNAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTNCTCGCATCCGTAATGCGAANATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGNGGTTCCTGCTNCNAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACNTNTNAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGANGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCNTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATNNCTG
GATTAAAACGNATCAGNAAACCTGGCTTNCNNNTTNNCGNNAAAGCTGANGAANNNNNNNNNNTNCTTAACGGATTAGGN
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGNAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATANATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACNGNAACNGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGNNNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAANACATTAACAGTTGAGCGNCCATCTGAACAGAAGGAACACCGNGCATTN
NNCGNNACAACTNGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGNGTAANTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTNACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACNCCGN
AAGCAGGTNTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGTAATCAAAGGTANCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCNGCTANCATCCGTGCTGNNCGTGNTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATNCGTTANNAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCNAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTNANANNAATGATCACNAAAGCTGNTNAAAAN
GCGACTCGNAAGAAAANACANGCNNNNNNNNGTGCTAAACNNACTGGTACTGCAGAGCGTCCANNNNNNNNNNGTTCCG
TTCNAACCAACATNTTTNCGCTCAAGTTNTTGATGATGNNAATGGTGNAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAANG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGNAANATNGAAGCNGNTNCGAAAGTTGGNGAANCAGTTGCTAANCGTGCTGTNGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTNATCGCGGNGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGNTGAAGNTGCTCGTGN
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGNNNNNNAAANTNNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTNGCGAAAGTTGTTAANNNTNNTNGTNGTTTNCGCNTTNCTGCANNNGTTGNAGTTGGC
GNTAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNNNCTGGTAAAGCACAAGANGNACCAGNNGCAATCCNCAANGCNANCGAAGACGC
NANGAAAAANTNAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCNCACAATCAACNNTCATNTTNGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGANNGTACTGNTGTTNTTGCTGNTGGACCTGTTCGTGCGGTCNTTGAATTAGCNGGTGTA
CNANNTNNNNNNNNNNNATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCNACTGTGAACGGATNNAGCGAANN
TAANCGNGNNGAAGANGTNGCAAAANNACGCGGNAAATNNGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGNAGNNAAAANAAATNGCG
AAAAAGTTNGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNNCAAGATCAACGTGCGACGGTAGNANCTTTAGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATNATCAANAAAGTTTCNCACCTTGTAA
CNGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTNNNAATGAAACTTNANGAATTAAAANNNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTNNCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCANAAAGG
NNAAANNGCNNNTTCTGGCGGCNNTGTTCGTCTTGGCTTNGANNGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNACCAAAAC

GCNGCTNCACAAACATTAACCGTNAAGAGTTTGNGATTGTAAACTTATCAACGTNAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTANCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGNANGCGNCGCAGT
NNNGAAAAAACNAANNGTNAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNGAANNAGNNGGCGNATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCNCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGANAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGN
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTNTNNNCGNGCNNNNTNCNAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGNGCCTTGAAAAANTNCTCCNNNTTNNCNNNNGNAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCNTCGTGNNNNNNNNNNNGATGGATGTTGTTCCTAANTTTTCGGAATGNNCNAANCAAGGNGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTNTTCNGNNGTTTGGTATGNCAATC
GGTTTTNACGGTATGGTNGGTGGACANTNAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTNTTTCNATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGNGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATNTTACTAGCTGTGNTAGCAGTTATTGTGGGNGTTATTTTNATTCAACNGGC
TGNTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGNNNNAAATGGTGGTTNTGNTGGAGCANAAAANANACATT
TACCGCTNNNNNNNAANAGCGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNNNTTCATTCTTAATTACGCCNCCNACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCNGTGNATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNNNN
NGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCNGGTATTCGTCCGGGTAAGAANACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTANGATCAATTTTNCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGNAAATCTTCCTCCNTCTGC
ACANANNGGTGGAACGAGNATGTTNNTCGTTGTCGGCGNTGNNNTNGAAACAANGAAGCNNCNANAANGCCAACNNGTAA
ANCGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTNTTCCCTACATGCTCNTGNACTCTGNNNNN
NAACNAGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGNACACAAGCCGAANNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATNNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATNGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCANTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGANCGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAANAGGCTNCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNANAANNATCAGCNNTTGANGNNATNNTGAAAGANCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCNTTACNGNCCGTCGCATTTGTNA
AGAGTGCGGTGCGANTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAANGTGNTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGANAATGAAGAAACNGTAGNAAATCGCTTNGATGTAAANATNNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATNAANGGTGAGCAAGANATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTNTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCNCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCNGGCAGGATCGTTGC
TTTNANNCNNNNANNGTTAAAACANCACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNNGATCAAANAGCGGAAANGACGN
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGNNGAGCATNTNTNCTTCNGNAAATGAAGAG
CTTGTACACGGNANTNCAGGGAAGCGCAANNTCAAAGAGGGCGANATCATCAGNATCGATNTTGGTGCGAAANACAATGG
GTACCANGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACANAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNTNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCN
GAAGNNNNTNGATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGNGGACCNTCAAATNCN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGNGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTNNNNATTTTNAGCACACG
ATTNCNCNNACNGAAGCAGGNNACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTNGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTNCTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTNCNGTNNTTNAANC
GTNGCCAAATGCNANGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTANCTCCGTACNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTNAAACCAATCTGC
GAAAAATGNAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCNAAACATNAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNNTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTNGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACANCTGCTGAAAAAATTNTTGCTGANNCNGGTATTNNNGAANNAANNCNAGTTCGT
GATTTAACGGAAGNCGAATTAGGACGTATCCGTNNNATCATCGANCGTANTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTNNCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGNAANNANAAGTAAAGGNG
GTTGAACNAACAATGGCACGNAAAACAAACACTCGTAAAAAANGTGNGAAAAAGAATANTGAAGNTGGTGTNGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTNCNN
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCNNNANAAANGGCTGCNGAAANNGCNGNNNNANNTGCAATGGAA
CACGGTTNAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCNGGTCGTNANGNNGCAATTCGTNCTNNNCANNNTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTNTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGNTGCATTATCGAGAAATTNNGNACNNAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCNNNNNNNGACTTTCGGTTNNACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCNNGGTTTCGAN

GTTTNGAAGGAGGGTTTNGTTAATGATTGAAATCGNAAAGNCGAAAATCGAAACGGTTGAACNTAACGAAGATGCNAAAT
ATGGTAAATTCGTNATTGAACCGNTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCNTTNCGTCGTNTTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCNCTNTTNCTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACNGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACNNGAAAANNTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGNTGGAAATTG
ATGTGCANGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNNTTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGANNNGNNTTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGNTATNCGCCNGCTGATGN
AAANAAAAGCGAANATCAACCAATANNNNNNNNNCCNNTTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACNAAG
TGGAAAAGNNNNNNGNCGGACAAGTGGCNAATTATGATAANNNNNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGNNCNA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAANTGATGAAGCANAAAA
TGCNGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGNAGNNCNAAAAGNNAAAGTNCNTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTNATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGNACAAGAGCTNGCGAACAAANCNGAAGAAGANANGATG
AAAGTNCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTNAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTANGNAAAGA
CGACTGANGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGNAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGNACAANTGCGNAACG
NAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCANCCAAACGACAGAAACTCGNGNAAAANNNN
NNNNNNNTGTAGNGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGNNNGTCGTCAAGNNGCANNNNNNNNN
NNNNNNNAAGNNGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCACNNTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNANNGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCANNAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGNAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAANATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNTNTGAAGGNGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGNACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGNGATGTNCGAAAACAAATTGNGATGGNATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGNTGGAA
CGANNGTGCAAGATNNNGTTNTNTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGNNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATNAAATCAG
GCTTNACGACNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCNGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGNNTTAGCANTTCAGCCANCNATTTTGATATTAGATGAANCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGNAGAAACGGTTAGACAACTTNTNAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNANAAGAA
GCGNNNNAATCAGANCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNANATGTACCNNTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNNAANGAAANTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCNTGNTGAACGAACTTTGGAGATTACATTTNANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTNNNNNNTATTNTGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACANTTNANTGGTTTNTTGCAGCCGACAAATGNCACAGNTCA
AATNGGNGAACATNTCATTTCGGCAGNANNNNNNNNNNAAAAGCNAAAGCCACTACGTAAAAAGGTNGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATNTTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNANNNAAAANGCANNAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTNNCGCGTTCNCCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTNNCGATGNAACCCGAAGTGCTTGTATTNGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCNAAANATGNCGAGCAGATTGTAGTCNTGCANAAAGGAACGGTNNT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACNNGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGANGAGAAGTTTNGCNTTTCAATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCANGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGNAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGNNCNANGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTNGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACNAANAAAGNANNNGAAGTATTNTTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGNA
TAAAAGTTCCTGNTCNTGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCNGNNNGACCGATAAAAGATNGAANGANNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAANCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATANNAAA
GTGGNGANNNGCGTACTNAANTTAGGCAACNACGCTGGAAAACAAGCGATACNGTAACGATTATNAGCTTACTTTGTTTA
GCNTGTATTTTGGCATGGNTGCGNTCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAANGTACGGTNGCATNTGATGGC
NTGCATTTTTGTNGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAANCAGANGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTNTCGTGTACTAGNATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCANATCCACNCGAAGTAAACTCNATAAGAAAAGCGATCC

CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACNGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTNATTTTTCGTTTTGNAGNGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGNTTGANCCGNATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAANGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTANGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATNTGGTATTGTTTCNAAAACCACGATTAGNCCNGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAANGANGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGANGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGNCTTGCTNGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGNAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAANTNNCTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCNCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCNACACCAAGCACAAAAACCAGAAGNT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGNNCGNCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTNACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTNCGTGAAGNAGTGAAACAACCTCTANNNGNANCAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTNTTCGTCACGGTATTTNTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCNGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCNTAAAGGCG
CACGTCNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACNACAAANNNNNNNNNNNTNNNNGNNNTTTTTTTNNG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTNTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNNNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCNGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATNAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCNNTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAANAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATNGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGNGGCAGGAAGGANNTGNAAAAGGNGAAANAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGANGAGGAAANGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAANTNNCAAAATCGTGGCGAGNTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNNTTNGATGNTGGGNATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGNTGGCAAGGATATTGNAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATNACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGN
GAGATTATGATTTAGCCCAGANAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNNAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGNGCATTCNTTNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAANGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATNCAAATCGTTCTGCTAAANCAATTTCTCATGTGTATTTATTAANNTATGCGAAAACACC
AGNCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCNGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGNNGGATTTTTTTGN
GTTTCTCNCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTNNNNNTATGTTATTTTTCATNCAGNNNGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGNAGTGGAAGCGT
TAGAAGGNATTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTNAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAANTGCNATCGNAAAAANCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAANNAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCNGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAANNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATNGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTAGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGANANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGNAGAGTNNNNCGATTTNGNTTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCNACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGNGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGNACTTGGCCGAATCCNGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTNNNNCGNAAAAATANAATAAT
ANTGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACNTTCANCGCNNGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTNGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCNTCATC
GTTTGNANCATCATTTTTTCNNCTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCNTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT

CCCAGAATTGTTGCCNTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNNTCGTTTTCTTTNCTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAANGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
NTTCGTTTGATCATAATCAAGTNCGGACTTTGCTNCNTTTTCTTGNNCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
ANGTNAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACNCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGNTACGACTATTTTTNACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNNCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATNNNGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
NNGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCNTTCGNTTTATTNGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGANNGCAAATGGAGAAGTTTCATTNGGGAATAACNTACTTGTTGCTGGTNNGTTATTTATGTTTGNN
NCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAANCGNANAAAAAGGCANTTGTGCCAGCTTNGTTNTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGNAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATNCGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGNAGAAGCANTGGNNAAGCTTTATTTGTTTGAAGNGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGNGGAAACGATCTTNTTTNCGCCAGGNTTTTTCCANTCGTTTGNGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTNTTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCNCACCGAGTTTTGNNAANACATCTTGTGCTCGCNGNNNATCTCTTNTTNTTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTNATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGNCCATGCAGCAGAANGGAAGAAGGTNGCNTTCTTANTATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNNAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTNGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGNAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGNAATAAAAANGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCNG
TTACNTATNTGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATNATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATNTNGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGANCGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATNNAAGAANGNNNNNNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNAANGTGTTGNCGTTCATGGTTATTATATGNNAANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATNTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNNTGCGGATGAANNNANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCNAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNANNTATNGGAGCAGCNGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATTNNNNTATACNAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATNGATGAANAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTNCGGAGCGTGCANAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGNGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAANATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCANCAGAAAAACACTTCTAAATGNNNGAGNGTTTTTNNNNNNNNNNNNNNAAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTNACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTANATCCATACAGAAAAATGNCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGNCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATNTNGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGNGNGAAAAAGANGNAGNTGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATNTTATAGAAGAANNNCGTTTTNCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTN
TTGGTACATTNGCTGGTGNGGCGAAACATTATNAAAANCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCANTNGNAGCAANTTTNGNGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAANNNGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACNGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTNGATGAGCGAAATAGAACGGCAANAACANCGNTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTAAAANAAATGTAAGANAAGCAANNGNNNAGTTGCTTTNTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCNTGCCTTTTGAANATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCNGTTCAACTTTT
AAANGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCNATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNNATTTTTAGCCGTTNTTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGANGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNNNNNCAGCGANNNCGAAAGNAACGGA
ANATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTNCTTTGTCAAAAGAGACAGGTATNNNNNATTATGNAGAAACGGGTA
TTCCGCNAAATGCAAACGNATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGNTGGAGCAGTA
ATNATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCNCGCNNCANNNNNNNTTAGTGANGTTNCTGATAGTATTACAGTNGTTGTGTCGGAAGAAACGGNCCAAA
TTNCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGNATTTNGN
GCGNACGAAAAAACGNCTTCTTCGTCTTTATGGAATTGNAGNAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACNAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCNGCAGNTGNTACAGNAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATNGCGAAAANNGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCANGNNCTATTCNCGAAAAATCAAGCCNTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTNGNGACGAAANANGAAANTGAANGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNNCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGNAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAANGNGGCGACGCAAGCTACGGCCAANAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAANATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACNAAGCNAACGAAAACAA
GAACGATTGNTGGTNTATCAATTCAAAAAAATGGACNTNCNNAAGACGTTACGGCCCNGTTACTTTCGCCGCAAGNTNGG
AAGANAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTANTCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCNAAACAAA
AAAGTGCNAAAGTCNNNNNNGNGAAGAAAGAAAATNCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAAGNAAGATAATCAAACNGAAAANCCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAANNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGNGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGNAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANNGGNCGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATN

CACGTATATCAGGACATNTGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTNTCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTNACAAAAGCGTNAGATGCANAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGNCGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATNTCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATNTAGAAGCTGANATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTANNAGCTGAATTAGTNAANGNAAANGGTGNTGANNTT
GGTCTTGCTTTCGATGNTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAANATCGTTNATGGCGNTCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACNTGAAANAAACTGGTCAACTAAAGCACAANACAGTTGTTTCNANAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCNAACGGTATTACAAGTGATAAAANNGCANTTGNTGACCGCTNCGTAATGGAANAGATG
AAACGCNNNNGATATAACCNNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAANGNCGAAANAACCATNATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNNGNAAACGTTCGTGNAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATNNAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACNAGAAGTTTGTGATGCNNNTNTNCATCGCNTTGTNGAAGTTGNGAAAGCGGNAGTNGGCGNNGAAT
AATTTGNNNNNNNNATTGAAAAAGGNGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAANTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCNCNNGNGAAANNTTGTAAATTANAGAAGCGCCAGA
ANNACAANNAGTGTAGTTGACGAGGTNNNNTTTATCGNGATTTCGGCGGNTGACTCCCGGTTNTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGNGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGNATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCNAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGNACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTANNCNAAGAAAAAGGNCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAANTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCNTTACACTAGTTCANAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTNGAANAAGCGTTCCGNAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTNGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCNNTGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACGNGCACCNTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGANATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCNGAAAGAAANCGATGAGCAACCACTNGNAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTANCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCANGTAGCAAGTGAANNCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGNNGATAGCCGTGCAGNACTTGNACAAACNAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATTGCNNNTGCATC
NNCAAAANCTTACACAGCACANCTTGCAGTACTTTCAATTTTNGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGANGAANTGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTNGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGNTAAAANAAANTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAANACGGTACAATCGCCN
NAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGNNAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTNGAAATGGANNGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGNACACGAAGCANTNGCACCNCNANTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCANACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNGNNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCNATGA
TCAAACTTNTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTNGNCTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTNTTTTAANGCCACACATTGCTTTTTCTNATG
GTGAATTTGTTTCTTNGTTATTTCCTGCATTTTNTNTCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CNGNTCCNATTCTTCTTTTGNTTCATGNNNNNNNNGNTGATGCCGACAAGTTCCANAANATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGNTATACCGTTGTTNCTTNCGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGNCAATAAAAATGAGGATTACCATNTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCNGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACNNCATCCTGAGCAGGTACAGTTACNAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAN
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCNGGCTANAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTNTTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGNTGT

NTTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCNANCNGGTGGAAGTATTNCAAGNGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACANAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACNATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATNTTCANGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAANAANCNGCTACCTCTCCATTTAAAGGTNGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTNGTTTTCCATTCNCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNNTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGNNTGCNTAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGNGTTTATGACGAAATCAANGGNATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNNNCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGNGCGNANNNAGAANGCNNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAANNGCNGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATNACTAGTTTCTGAANATNTTA
TTCGCTTAGAAAGAATNGGCGCNGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATNTATGATGTTCGTTTACTT
NTNGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAANGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATNATGGAAAT
GNTGAAAATCGCCATNAAATATCNTGATNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGNANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
ANATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAANTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGANNACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAANNACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGNTATCCACTTCGCACACCNNANNNNTNCA
CAGCGGAACAANANCCAGAAGAGATTTTCCAAGCNGTTTTNNAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTNTTTCATTTAGCAGTGCNATGCNTAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGANCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATNGNCGCANAAAANCAAAGATGAACTGAATGNCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCNATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCANCCGGAAATTGCTANT
AGAACGAAAAAATANATTGGAATCAAAGAATATNNCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNCGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTNGGATGAGGAAGNNTNAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGNNCCNACCACCAAAATANNCAGCAACNGCAATNCAGATTTNGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTCGGAAANNNNANA
TTGCTGTCACAANTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGNGGACCGGTAAACAATGGAGGNATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGNACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANNNGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATNAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTNTTCCATCCATACCNCGNAGGGGAACGNGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATNCACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACNCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTNTGACGTTTGGCNACAGATGATGNCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAANAGCNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATNNNTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAANAAGNAGCNNNNAAAGAANNCAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATNGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACNTNNNACGCNT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTNANNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
NNNNNAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCANTTNGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNNGTTGNTTTNNCNCTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCNGGATTANGCGGAACACTTNGGCACTTNGCACTCGTTTTTGGACTNGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGGNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGNGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTNTAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGNNGCTTTATCTGTNACACACGGATTTTTACCACCA
CANCCNGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTNCNNGNNAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGNNAGCGGT
TCCAACGGTTGTNTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTNGTACCTGAGGCGTTCACAAAAANCGGNA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTNATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCNAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGNAATGCGGATACTGCCATGTTGATNTCCTTACTAGTTGCGATCTATACNATGGGATTGG
CAAGAAATANTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTNCNACAGCGATCTCGAATATTNNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGNANNCGGCGCNTTCAAACAAGTATTANTTGATGNCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTNTTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTNCTCGCATGGATTNTCGCTGCCATCTTNCGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNN
CNACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTNACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACANNNGCTGGT
NGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGNGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAANCATT

TGCNACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTNGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTANTGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTNATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGANCCNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATNAAAATGTTATTTTAGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAANATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGNGTNNGCGTTATNNNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCANATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTNANNNNNNNGAAATTACAGANNAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGNTACAANNCNCCGAAACAANCGTCNTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCAGG
NGTGTCAGGCGGCGAANANGGNGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCANACGAAAAAGTAA
AGGANATGNTTGAAAACATCNCTGCAAAAGTGAANAACGAGCCTTNCTGTTCTTATATCGGACCTAATNNNNCAGGACAC
NATGTAAAGATGGTTCACAATGGTNTTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACNAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACNGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAANAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCNGGACAA
AANNGTACAGNNAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTNTCACGGAATCTGTATTTNC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAANTG
NAGTTGAAAAAGCCGAATNANNTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTNTGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCANCATTTNTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTNCTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGNGCATTCCG
ATACCTGCATTTNCNGCNNCAATTTCTTATTATGACNGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATNCGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTANNNNNNNNATCNAAAGGGNGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTNACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGNGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGNGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCNAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACNGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGANNCAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATNTCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCANATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTNNNCNNNAGCGNTTGNTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCNAGNTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCNATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGNAATTCA
CGGTGGTCCGGCTNGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
NGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNNGTTGAAAAAGGNATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATNTATNTCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGAGNAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTNCGCCTACCTTAAT
CCAACATNGCGAAAANGATGCAAGAATACCAATTACAANTGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCANGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATANCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCANGNAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TNAATNCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCNNGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCNGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA

TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAANGCCGCAGAAGTCTCNGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCNGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGNTTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCNGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTNAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCNTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTNCGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCNAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAANAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNNCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCNACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAANACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATNTATGATTTTTTATTTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTNTTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTNAAATTTTCACTTGANNAAATGGTTTGTTNTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGANNNGTTCCTGGCTCAAATCCANAAACTGGCATA
CCGGCNGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTNAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTNNNNCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGANGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTNCGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGNAATANNGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATANAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGNGCCTTTCGNTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGANAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTNNTGCNTTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANNGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCNTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCNAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATNGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATNTATTTTC
NTTTCNCATCANTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGNATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATNTGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTNGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCNGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTNGCATACCTTCATTAATCGNATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTNGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTNGNAAAGCGCGGTGCTTNGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACNTTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTNGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTNCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
NAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTNCTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTNTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAN
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCNCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCNGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCNGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTNTATNCGTTTTTTCNGNTTNGTTTTCTTTNGCTGCNTTTTCTTNTNGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGNCNNGNTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTNTTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNGTNNNTTTCCATTATTTANNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GNATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCNNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA

ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGNCCTTTANAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTNGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTNTAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGANCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCNAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCANCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCNGNGCAATTTCAAGNGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAANGCAATT
AACNCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACNGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGNGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTNAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGNTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCNACAAGACCNGCCATTGCNGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAANNNANNGACGAGCTNCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTANGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTNTTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATNGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNNATTCANCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTNCA
TTTTGTTCNNCTTGCANATGAATGACAAGTTTCCCGTNTGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAANAGCTAATGCNGNTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGNAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTNGGATTTTTNNTNCNAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTNCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCANATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATNGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAANNCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTANTGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNNCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TNTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACANATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
NNATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTNCATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTNTNNCGCTTTTGNNTNCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCANNNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATNAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCNT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCNTGCGGCCNNNCNGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCNCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNNGGNCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATNTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTNTTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTNGTTTTTTTAGTAGAANCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATN
TTTTCCATTNGGCGCTNATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTNGTAAAATCTTCTTTCGNATNATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGNATGGCNGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ANATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTNTCCGGCTTTTTCTCANNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAANGAANAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNTGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCNAATATAAGTCGCATAGNAATCCAAAATA

ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATNCANTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTNTATTTTGANGCNGNAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATNATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNNNNNNNNNCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTNGTTNCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTANGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAANACGGATGAGCCGAA
AAAAGAANCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGNCGAANGANGTNNANAANNAAACGAATGAAGCTNNNAAAAATGAAG
AACNTGNAACGATGACATATGGTGTANNNGNAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATNTTTCCGGTNCAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAACCCNAATACAGGAGAAGTNANAACCGTACCAGANGAGCAATNAAACGCTGGTGGAANGANAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCANAAGAAAATNTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGNTAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATNATTACGAACGCAAAATATNCGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCANCANAGTAACAGTTTTGATGANGAGGGACCTAAAANAAGGTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTNNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACANCTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGNGNGAAAANTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAANTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAANNC
GGCNTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCANANGGTCTTGCNGTTCAGGTGATGCAATCGCAANNNNTTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCANGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATNNNTTNTTNGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACNATTATAGCA
GCGCCGAAGNTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNNAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGANGTGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTNCAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTNCGTAACGNATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTNCGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGANGNAAAAAGNAGCGNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNNAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAANTAGCTTTTCGCNGTTTGGCTNGGCTTATGGTTTATTTGCCNTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATNTTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGNNAGT
TTTNNNNGCTGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTNCNAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAANATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCNGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
NAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
NNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTNGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGNAGCNNTTTTAATNGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTANNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAN
TTCAGAGCCNTTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTNCAGTGCCGCCNAAGACAGCGGAGAANAAGNTGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTNGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGNGGCTTTATNTGTNGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGNAACGATGTCAGGNACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTNGAGCGTG
TGGTAANGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAANNTGAAGTCGATGANAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCANAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAANTNATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN

NNAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGNTGCNCGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGNTGGTTCGNCTGNTTCGNANGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTNNAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACNGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTNGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAANCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGNGATTCATTTNGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATNCAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGNAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATNNNNNNNNNNNCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTNCGCTTCCTACANGGAGCTTCAGGATCAGCCGNAATTGTTNTATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGNCGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCANCACCTNTTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGNGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGNATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGGNNCAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGNA
TGGAAAATTGTTNAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCANTGTTTNCATNCA
TTTCNGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATANACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTNTTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCANGNAAAGTGANTGAGAAGACNTTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTNTTNCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGNGTTGTCTCANCAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAANNAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGNAAAGCAGTNTGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCANNNNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCNTNCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTNCGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAANCNATGAANAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGANNCGAAAGAANCGAAAGAAAANGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAANGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AANAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAANGAAAANGNCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATNCGTGTTCCGAAGNCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCNNNGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
NCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCANCAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTNNNNNNNNNNAGGTTATTTTTNCNTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNAATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGANNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATNGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCNTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTANGTCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTNCGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNGT
TNTGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACNGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGNGATCCATTTTCNNNAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGNGATTATAACGANCGGATTTNGTCCATCAGCGATNATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTANATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNNCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTANN
CCAATTAAGAAAATCATNATAAGACACGCNCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTNAATGGC
TGGACTTTTAACNGGTACTTTCGTTATTGAANNGNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGNGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTAAGGAGNNNGATNTTTNGATGNNNGCTTATGAAATTA

ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTNACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATNAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTNGTAAGTTTGTATCGAAACCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGNTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAANAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTNGGCGCGTACTTGGNCTGGCGNAAAAATTTCACTAACAGTTGGNTTNNCN
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCNAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTNTATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAANNNTNATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGNCATGGCACGTCNCATTCGG
GNGCAAGTCTTATCNTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTANTGCAGCAGAACGATNAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTNNTCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTNAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATNGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCNGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNGNTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGNNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTNAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGNAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNNAAGAAANNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAANCGNTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGNATTTGTTTNGCN
NTTNCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTNTTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGNGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACANANNNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
NAGTGGCNGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTNGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGNTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGN
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGANGTCCAGTAGCAATACAAGANNGCA
NNCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACANATNNCGCGNAACACAGNNCACATTGTTGGCAGCATGTTNTAGAGCANGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATNACTGNAAAGCAAGTAACGAAAACGNATGGAAGN
AAAAATNAAGAAATCGCAGCGTNAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGNTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACNNGATNGCGTAACGGAAGGATATNTTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCNAGAGCGNGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTANATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGNG
TAAAGNNGAATGTAAGATGNAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTNTGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGANACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGNNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAANAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAANCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCNA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCNAG
CAAGTTCATNNTTTNTTCCATTATCTAAAAAATCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGNACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTNTTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAANNGNACAANTCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAANNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCNGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAANGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTNGCAGT
TGATCGTANGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAANAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
NNCAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTANGAAAGAACANGGTTGGTCTACATTACCTGCNGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGNAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGNGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGNAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTNTATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCNGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGNNNNNNNNNNNNNACTTCTTTATTTTATTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA

TCAGAGAAGACAACTTNTAACTCGAATTTTTGATAGNCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTNCATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTNTCAGCCGCNACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATNAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTNGC
TTCTTCNNNAGTCTTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTNCATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGNAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAANT
NTGTNTGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCANCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGNNGCGCAG
GTTTTNGTNTCGACCGAGAGAGCTGTTNTTGANATTNCGNTNNAATNTGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGNGAAGAGATTACGTTTTACNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGN
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGNGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCNCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCNACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTNGAAGAACCGGTGAATCTACANTTTGAAGAAGTAGAAAAANAAAAAACNAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNNTNGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAANAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCNATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
NGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCNATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAANATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGNGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCNGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCNGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATNNAATT
TTTTCANCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTNCTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTNGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGNNNNNAGCCATCAATNCCGATTTCGTNGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCNNGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTNNCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCNGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCANTNTTCTTTCGCTNNNT
TCNCATCATCTTTGACTNGATTGCCNTTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCNGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNNATC
ATTNCTTCANCNGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTNTTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGNATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTNAAAATTGAATGCCAACTTCNGCGCGTTCTTTGA
ANTTTGGATCGCCTTTATATTTATCNACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGNTTTCNTCTAATTTTACNGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNANGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACNGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTANTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTNTTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTNCGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNNTTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATNAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTNCTTTNTCATTTGCTTTNGNTCCGCTTGCNTTNTCTTTATTTNNNNNGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNNCTAAAACAGATGCAANAACAGGTACAACTTTTTTCNTCATTNTTCGTTCCTCNNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCANAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTNTNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCNTTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTNAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGNNCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCNCANCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTANCCTTT

TCANNTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCNATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTTAATNAAAGNGAAANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCNCATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTNAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCANGCTCTTGTTTNGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTNCATCAGGCCCTTTTGCNA
NGTTTTTTGGGACGAGANCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNTCAATNNTT
TGNNCGATTGCTTGGCGTGCNGNNNNNNNTTGCNGTNCTTTGTTTTGTTGATTCATACGNAAAAATTGTNCGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNNANTTTGCATCTTTTTTATATNTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
NTTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGNT
TGNATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCNAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCNTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACNGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCNTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAANGTNTNTNTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCNGTAGCACGAGCNGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCNTTTNNTNCGNTTGCTTCGTTTT
NATNACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCNTTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGNATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCNANAAAGNTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACNTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCNGTCNCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGNA
AACGAANNNNNNNNNNTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCNTNGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGANNAACGCGGTGATNTTCATTNAANGCTNGAATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCANTTTCNATNATGCGNTGTTNTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACNNCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAANTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTNGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGNNTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTNAACGNGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAANGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTNTANNNCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTNTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCNTA
TCCTTGATCGCTNTTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTNACGNNAAACACCTGATTCACGGATCGCTTNTCCAA
CGCNTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCNTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCANTTNTNCACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTNTTTCNNNNTNGCTTTTTTNTTTGNTGCTTCTNCNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTNCGGNTGCTTNATCGACTC
CATNACTTTTTGNTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGTAACNGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCNNCTTAAAAGNNATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTNCGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCANTTTNAGCAGNNNTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GNGTNNNNCCNGGANGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGNNGCTACCGTTNCGNCAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACNGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTNGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGNAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTNATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTNTATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAANNNANNCAACTTTTTATTCGGTNTGATTNNNGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGNATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAANAGGNAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGNATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTNGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTNNAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCNNNAAAATAATTNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCANATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG

CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACNAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNNATAGTAAACCAGATAAAGCGTNACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGNACAACCGCANCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAANAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGNAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTNNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTNGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGNNNNNNNNNNNNNCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGNAGAAACACCTAANTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAANAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATNTGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCNNCATNNNNNNGCAGGA
AGAAGCGNNAANAAAANNTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNTCNAANGATCG
GTAATGNNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGANNGCTAAAACAGAATGAAGANTTCACGATATAANTGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCANATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATNTTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAANCAGCNNCNAAAAANGC
TGNNNNNNNNNGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATNGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATNTTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGNATAGTCNGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGNGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGNTTTCTTCAATT
TNTNCATTCGCNATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTNCATAAGCGGAAATGCANCAACTGTAGAAGCAATGANAGC
AGCAGNAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATNACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGANAATGGTGGCACATGCAGCNACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCNTNTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTNTTNTGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTNGTTGCTNNTGTNTCGCCGATTTTTNCTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGNNNNCAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGNACGNCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTNCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCNTNNNNGAATCCTTTTTTNACAAGAGTTTGGNATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNNTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGNGNACCANAAGCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATATTAGGTNCTTTTNCNTNATANTTTGTTTNNATTTCTTTTAGCGCATCTTGTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGNTTTCNCTTTCNTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGAANGGATAAGTGNCNCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCANAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNAACTAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNNGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATNCGACTNGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGANNNCNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTNACGNTNGATATGTTGGCGAAGCG
TANNGAAAATCGTCNACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANATAATGTTCCTTNCGNAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAANGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNNAANNGAGAAAAAGGTNCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
NTGAACAATTNCNCNTTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAANGGGAAGAATCGAACCATCTTNGTGTT
GCCACGCAAGNCGNGNANGAAAAAGCTGATGTGNGAGTAGGATCAGAAANGTTNTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAANTGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCANAATGAACNAAAAGCGATCGGCGGANACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACN
AAAAAGCTGCTTGNNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATANNTAAAGNGGTTTGNNNAAACAAAGTGTNAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGNAAGAAGAGTCGCTCCANNNGNAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATNATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNNNNNNCNGCTTTTGCATCNACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTNCATTTTGTTCATCATGCGTATTCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGNCTTAATTATAGGAAATANGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTNANAAGCTACGCATTG
ANTTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA

ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACNGCAGACTGTGGTACGAGTGNAATTCCAANGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGANNNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCNTCATCTTTCNGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGNGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTNATTGGTCCTGANANAAAAGCGCCATNTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGNAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTNGGTAATGNACTTACTGTTTCGNCAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACANANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TNAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTNCGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGNCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTNATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCNNNNNATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTNGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCNGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTNTTTTTCGCTTNTTCGNTATGGAGCGGTGGCGANAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTNCTCGNCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGNAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCNTGCTTATCGCTTTTNTNGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACANGNTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNNTTATTTATACGATNNGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAANACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGNACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAANTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTNCANGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGNGTTGNTTGTGAGCTTGNANCAATNAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGNNGAAATGATAGAGCNNNNAAAAGNGTNAAAAGAAAGAAACANTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNATATAAANNNGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAANAAAAGCA
GTNAGANGAANNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGNATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGNATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAAATNNANNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTNGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACNCATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAATTTCATTACATNGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGNG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTNCCGAGTGGAACGAGATNGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCNGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTNNCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGNAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAANNGCACAATTANTTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNANGAAAATGANGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGANNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGNAAATAAAAGCAGNAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACNGCNTTTGCATCGATANGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGNATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACANNTGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAANATTAAAGATNTTGCNAAAATGGCNNNAGTTTCNGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAANGNNCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAANGGAAAGCGGTTATNGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCANAAAACGCAAANGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATNGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGNNNNNNNNA
NGNAGNGAGCTTTAACTCATAACTACNGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATNATANNAANGNNGNANTGAAAAGTTTN
CANATGTNAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
NTCTTACGGTNCAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGNATATNCAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAANCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCNAGGACCGAGT
AGTNAAANGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAATCNATAGATGAAGAAGNGNATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGNGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGANATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGNNAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCNATTTCGCAAGTGNTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC

GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGANNNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGNTTTGTAACAATCCATGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATNGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGNCTCCTGTTTTACGGGNAATT
NCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTNAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAANAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAANGTCAAATGNNGGNNGGGNATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATNGGTTTAACGGTTGTTACGNACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCANGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTNTTTGCAGGTTTGTTTGNANGGAT
CGGATTAGGNTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNNATCGGCAATTTTNGCGCAGTTNGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAN
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATNCAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCNATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCNTNAAAGC
AAGCNAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTANCGNNAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGNGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGNAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNNCTACCNATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNGGTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCNNNNNNNCTANGGCTTTTTTTATTNTATAANGNNGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTNTGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGNGAGAAGAATNGGATGCGNAAAGAAGAAGTNGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
NACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATNTCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATNCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGNGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATNCNN
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATNGTNGCGATTGGT
GANGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCNTATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTNCAACGGTT
TGTTGAACTNGCTAGTAAATATGNTTNACCANTTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAANANAAAGTTTCGCGTGNGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACNGATGGACCGTNNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTNGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGANTATCTTTCATTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTNGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACNGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGNATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNNTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTNGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCNGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGNCTAG

TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGNATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTNATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTNNTCAANNCGTAAA
NAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCNACATAANANNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTNNNNNNAATTCTTTNGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTNTCGTTTTTTNGTGCGGAAANAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
NATTATTATTCTCCTAGTTNATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCNGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACNAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGNGTGTGGGTAATTGTANNGGAAGAAGGCNGAAANNNGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTNGTGAAGAAATTNNTTGTAGGATTTTTNGTTGTTCTTNNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCNGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACNGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAANNGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGNCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CNAAAAGATCCACGNACAAACGCGCAAANNGNAANGCCGCNTTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNNTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGNGGATCATCNTGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTNGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGANACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTNTAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCNGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNANATTTTTGTTTTTTTTGTNCAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGNNTNAAANCACAGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTANGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
NGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTNAATTTTCTCTGNCACAAAAAGGACAGGCAGCGNTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCNCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCNNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATNCTCATTACAACNGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTNTTATGCTTCNTTTTTCNATTTTTTATTGTGTATAAGGCNNTTGNTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
NTTCGTTTACNNNTTTTTTATTGTNGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATNTTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTNCNNCTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTNCGATTTCTTTCNTCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCNCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGNAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTNGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGN
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTNTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGNAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTNGTTGGNNGTAACGGTNGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGNGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGANACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTNTGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGNCAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTNGANGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGNGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTNATCAA
GAACAGCAAANGAANANGANGNAAANGNAANAAGCAATTNAGCGACTACGTGAATGGGNAAATCAGGCGAATCCNCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC

GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGANGTTGTTGTAATAAAAGAAGNGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGNGCGCGGCCATCNTTGGTCGTAATGN
TNCAGGAAAGACAACGCTATTNAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGNGAAAAAATGAGGTTAAGACTTNCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCNGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTTNAANNAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCANAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTNNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAANNNATAAAGCAGCAACGCCAANGAAGAAAAAGNA
TTGAAACAGCNNNTGTAAAAAAGAAAGAAGCNAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGANNAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATNGTGGNGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATNCTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTNGNCGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGANAATAGCGACCNNGAGCANAANNAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGNNAAGAATGNGAATAGTAATAGCGNCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGNNNNNTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCANNCGCNCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATNATNNTGNNNN
NNNNNNNNNNNNTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATNAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTATTTTTTTTATGNTTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTNNNGACAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCNGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNNACAGGAGGATAC
GGCTTCTACANAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNNAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTNNGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCNGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGNAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCNGATGACGTAGCATTNACGTTNACACTACTTCATGATAAAGCGNATGAANGTGGATTG
GANATTGCTCNGNATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATANAAAGANGGAAAAACGACTNCTATTGAAGGGATNCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTNATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCNGTTGCNAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCNAAAAAATTATTGGATGAAGCNGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACNNGNTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAANAAATTGGTGTTGAATNAAANCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACNACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGANATTGAAAAACGTAAAGCGANNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTNCGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACNGCAATGA
AANGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAANTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGNTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGNTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCNT
ATTATTGGGGTTATTTCNGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACANTCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGNCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTNGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAANGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTANNAACNTGCNNNGAAAAANGCAATTNTGCCAGCAATTACAT

TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTNTTGAACAGATTTTTAATNGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGANTTCGATTGAAGTNAGGNNNGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAANNGNAAGNACGNAAAANGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTNNNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTNNNACNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAANCAGGGCGNATTTCATNAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGNNNNGTTGNGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCNGGATTACCGCTCCTTNTTATAATGGGAGCAATTTTATCNGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGNGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTNCNANNNNNNNCGTCATGGGGGAATATGATTAGCGCNGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGNGAANATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCNGGNTGCGNNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GANATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNANGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGNNGAACAAATTGNAGAGACGTN
AAGGNAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTANTTCGTAAAGTCGGNATAGCCNGNN
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTNGCNGAAATGGCTGATT
ATNTTGTCGTTATGTATGGCNNNAAAGTTATNGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGNGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTNNGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGANGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCNNGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTNAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GANGGNGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTNTTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGNGGAAAAACNACGANAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGNAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTNAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGNGGCACTTGGTGAGNCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGNCGAAAGAAAATGTNCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGNTTAGCCCCATATCATATTGACCGGNACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAANAANCNNNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGANATTGAANGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCNNTCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTNTGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGNCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTNTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCNANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANAANNNNCTTTNTTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCNTGTNT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTNCTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCNCTTTTGCACGGNCAGAACAAATCANGNCAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATNGCTTGTAAGTTCTNTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGNGAGGTATNNNGATGTTTCGTTATNTGACTGNANTNTNNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGNGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTATGTTACNNNNATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA

AAAACNATGAAANNNNNNNNNNTANNAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGANTTCGTAGGATCNGCAANTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGNNNC
AAGNAACNAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGANATGTTGNNGT
CTTTTNNNTTTNTCTTCTANATATCCCTTCAAGTATTAATAGCNCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGNCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTNGNCAGNAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNNTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGNAGCGTTTTCGNTTNTTTTTNAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGNGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCNATGGATACGCNAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTNCAGTACGTGATGTANATCATTTGGAATTT
NACGTAGGAAANGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAANTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAANNANGCGNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTNNTGCAGAGTTTGTAAAGACTCANGGTGATGGCGTGAAAGATNNAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCNNTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTNCANTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATNCGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAANNGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCANCAGATG
NAANGAGAAAATCNCAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGNANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACNGTAGAAGCGNNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTNGGAAAAATTGNTGNGGAAATTGATNAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGNAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACNTNAAAGCGTTNNNCGNANCAANTGAAAGAGAANAANAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAANTTTCNTTTTCATAGNGAGGAANCNNGNTGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAANCGANATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGTAANANTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTNGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNNNCGT
TTGANCAGCANGNAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGNAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNNNNNNNTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAANGGACTTACAANCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGNNCAGCGAAAGGAAAAGATTTN
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGANGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAANGGAAGCAGGTGANGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACANGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGNAAGAAAATNAAAAAAGTNGTGANGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTANNGACNCCGACAGAAAAAATGNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAANTGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACNATGTNCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCNCANTTG
GAACNNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAANCATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTNGATGTAGTTGGATGNGATGGTTNTTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTANTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTNTTTGTTCTTTCGNACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTNCTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTNATGAGCCGAAAAGGTGTGNAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGNAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTNGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGNAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGNGGCNNGCTCAATAACGGNGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTNNNNANNTTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAANATAATTGTTGNNGAACTAAGNGG
NGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTNANGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTNA
NTGGAATTGCGANGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA

GTTATTNTGGCGCTTTCTNNAATTGCTGCGAGCTTTNGATCCATTATAGGTGGAAGAATNGCTGATNNATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTAATGCTCGGTTTTTTATTTNTAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGNNACGGCG
NCAGAAAAAAGANCNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTNGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTNCGATGTTATTCTATGCATTACTTGTNTTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGNNGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGNGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGNNGTTGCNTTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCNGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGANACAAATGCTACAATTA
TTTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACNGATGACGTTTGNA
GCGNATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTNANNNNNNNNCNGCNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGNNNTTGG
TCCACTTCNNGGGNGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCNATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTNTATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAANGCAAAAANGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCNATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGAACNNC
CNATTTNNATNAAAAGTGCTAAAATAGAAAAANGAAAACAATTGGTTAGNGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAANCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAANCGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCNA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCANAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCNTCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACANTTTCGCAGAAGCTGGATNAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGNNGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGNAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGNNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATNGTTGCCTTCCAATCGTTAGANGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAANACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATNAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGNCACNAAGAAN
AACNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTNTTNNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGNNAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGANCGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGTTGAAAATGGAGCNGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGNAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNANCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGNTCAAAAAACAGANGGAAACTTCAATANTCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNAGCTGTATTAGAAATGGGAANGTCAAGCCGCNGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGNTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAANAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGN
GACGCATTTTNNANTGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTANCACTTCAAATGACG
GGCNTGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCNATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTNGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGNATATGTTAGAGCTTG
GAGATCANGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCNGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAANTNANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAN
AAGNNATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAANTTATAATANGCG
NTTNCAGTAAATATAAAAAATAAAAGNGNNGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGNAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNNNTCCGCAAATTCNGAAAACGCCNTTTTTNAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA

AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTNCGNCAATTCANGCTGNAACAATTCCACANGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGNGCAAGCACAAACAGGTACNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCNACACATTATTGTTGGTACGCCNNGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTNGNTCTTGANGANGCGNATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGNCGGACCCAATTCGTCGTNTTGCNGAGCGTTTCATGACNGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAANGAAGNAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCAAGNAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCNAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCNGAAGGTATCCATGGTGATTTAACNCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTNCNATT
GAAGTTCTTNNNNNNNNNNNNNNTGCTGCNCGTGGTCTTGNTNTTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGNANAACAAAACGNAAAANGGACCGCATNGATGCACCGACACTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCANAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCNGAAGAAATGTTNGAAGAGAACGACTCNGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
NGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACANCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGN
AACNNAGGCGNATANCGTGATGGTAANCGTAATCGNNNNCGTGATGNACGCGGNGNCGATGNTCGTAANCGTGNNCGNAA
TCGTGATGGTCGNAATCGTGNNNGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGNACGCNNAGGATCTTCAAACGGACGNNGCGAAAGAAAACANCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGNNCTTNNNCNNCATTCTCTTTTTTNATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTNNNCATGTCGCGATGAGTGNNNNNNNGAAAAATGCATCTCCATNTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGNAAGCGNCAATNCGNAAACTTGAAAGAATTGCNNNNNNNNNNTTGGNA
ANTTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGANNTNNCCTTTTTTCGACTTNGTTCTANGTTGATTNNTTTNGC
GAATCNTGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAANNNAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCNTCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATNNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGNNNN
NNNCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTNNAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGANACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCACNANNTGATGAANCATGANCGAGAAGATTGGCNTGANGATTNNGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACNTTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGANAAAGNGAAGTGTTNNGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
NTGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTANCGNTGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAANAAAGNGGTGCAAATACCACCAANGATNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATANNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNNATGNGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAANGGAAAAAAATNATGNN
GNANGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTNCANGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATNGGA
AAGNGNAAAAAATCGNCNAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGNTTGTAAGGAAANGCN
NNCGGATGNTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAANNNGATTTTGAAATGATTGTAGNNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCNAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTNAACTGAAAATGAACGNAATGTTGCTAAGGGACTGAAGNGAA
GCCGCNTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGANTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACNGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTNGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGANCATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAANTTGCNGNTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTNGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNCATCTTCCATTCATTTATAGNNGCNNNNNNGCTGAA
GNGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCNTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGNTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTNAGAGGCGAAAGNAAAANNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCNGANTGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTNTNTTAACGCCAGCTCNTAATAAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCATCAAAACNNGTNGCCG
AGACAAGAGATTACGNTGAAGAAAAGTGATTTANCGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTNGATTTCNCTAAAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATNAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG

CGCAAGTAGATGNTCAAACANCAGCGAAANAAGANANNCCGNTTGCTATTTTATNTCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAANGNGTTGAANACNGACAGTGGCANGCGTGCAATNCTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCNAAAGTTGCNGNGGCTTCGTCAGCAANAAGTGTGAGCGGAGAANTGNTTGATCTTNGCT
TTACANTTGGAGCATNGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGNGTGGATTTCATAAAAGNAGCATATAAAAGAANAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTNNGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTNGAANTTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCNNATGNGCACGATT
ATGTACCGGTGGCNAAAANAGCATTAGAANCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNNTNGTGNNT
NGANGAGCTGGTNTTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATNA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAANCAAACTTTGGGATGGNTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGAGAATTGGAATNCGTGNACGNAAAGAATTAAAAGGATTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCNTTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATNCAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGNTTTCAAGGGATTACATTTNATGCAGNACGAATTNGCNNTGCGATGTATNNGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTNCCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTANCGAACGAAAACNGAAGAATGGANTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGNNNTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTNGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAANATATTAGCGNTACAGAGGTTGCGNAATNTTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTACGACGATCANTTTTCGTG
TGCCGAGAATNTTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGNGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGNGGAANTTTCNTGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANNTGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCNNCAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTNTTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCNAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCNACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAANGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTANCGGNNGGTAATATTTTGATTGNAAAANGCGGCGNNGNGTNTTTTGCAGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGNCNTTCAAAANGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCNTGTGGAAATTGATGCGAAAANGTACGGTTTTGAGNGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAANCAGCNNNTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
NTGATGATTCGTGTNGATGANGCGCTACAAATTAGTTTNGGACTAATAGATTTTTNAATCGGCAGTTNANGTTGCTCTCT
TTGAAGNGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTNGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTNNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGNACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNNGAANGAAGNGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAANNNGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTNTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAANAACGAAANN
NNCGATTGNNNAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANANACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAANNNGNANAAGAAGCATTANAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCANATCGTAGTTGGATTCGGANTGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGNNGNNNANGATGAAAAGAATNTNTATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTNGTACCGCATC
NNGTNNNNNNNNNGAANNGCGGTGNGAAAGAAGATATATTGAGANTTTCTNTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGANAACGATTCAAAAAGTGCNCAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTNACAGAAACNGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTNTCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGANGATTGCGATNGNNAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTNTAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTNGCCCGTGAGNNNTTNCCGGATTTACAGGTTGAANAAAGAAGTGC
GGTTTNNATCGGTNGNCGNCNGCANNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
NTCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAANGAANCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCANTNTGTTTCAGGCNTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGNNGCAAA
GCGTGAANAANNNGNGAAANTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCNGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT

GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGNNGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGNCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAANAGNNNNNAANGTTGTTGATTTTGGTGCNTTTGNTGANNTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATANGNGAAGCANCCGTTNGNNGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGNAGATG
ATNTTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGANAGCNNANNNAACNGCT
CTTTTTTTATNGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGNATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATNCCGGTTTTTTTCANNATNTGNGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGNGAGNGGATTTCNATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCNTCTTGAATGAGGATGGGTATATGNGCNNTNNAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGNAAAANNNNN
TTTNTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAANAAANACAGCGGCNAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
NGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGNACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCANTTGATGCACCGCGCT
TTTGNAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGNAAAAAGGGTTTATGNGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATANGTNTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNNTGAAAACGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTNCAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGNAAAANGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNNGNTGNTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGNGCGGTCGTGGCGGAANGGCANACGCGCTAGGTTGANGGCC
NNGTGNNGNAAACCCCGTGGNGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTNGCNTTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGGGTCGNCAANATACANCGNCGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCNGNAAATGGTGCTAATTTTNATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCNNNNNAAGAAGANCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTNGGCGATCAAGCTNTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTNGGACTACAAAAAGAAGNACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATNTTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTNAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTANC
GATGAANGAACATGCACATTNTGTTGNGCTAGAAAAAGATGGTCGTGNNATTGGCTATTGTGGATTGNGGATAATTNTTG
ATGAANCACATATAACAAATNNAGCNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGNGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTNCCGAAGCGAAAACTCNAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAANACGGATTNCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAANATNTAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGNGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTNAAAA
ATGGAACGGAAATTNTTGCGAANGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATNAACGNTTTGGCGGAGTTGNACCAGAGNTT
GCNTCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTANAAGAAGCNAATNTCACATTTGATGATAT
TGANGNNANTGCNGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATANNNNTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCNTNTCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACNTGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGANAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCNGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATNAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCANAACGNAAAACAACGCGGTANAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGNCATTGACGNACTNGTAACGAAAGCATCTNGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAANCNNGTGCTTNTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCANNAAAA
GAAAATGTAGAGCNAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATNNCAGCGGCAGGNACAATTGC
ANATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAANCCAGNATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGNGGATAAAACCCATATTNNNNNNNGNNAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNTN
TTNGTTATCNGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCNAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGNAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTCTTCCNATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGNAATTTCACNAGCCTTTTCAN
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGNAGCAATTTNTTCTTCAAANNGNNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGNTGACGCTCCAACTTTTTNCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGNGTTTCATCTTCTTGTTCNAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCNNCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTNAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGNTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCNAANATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGANCCGAAAGAAACATCACCANGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNNCNATTCCATTTGGACCAACNAAAGCANCGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATNGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCNATNTCAAAGTGGAN
GNAAGCNGACTTNGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTANTTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCNCGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTNTATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGNTTTTCATNNCGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATNGGAAACGATTAGTATTGNNNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTNGTNGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCNAATCGTNTTTTTTGTNCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTN
AACNGGGAAGCCAAGACCANTTAAAATCGAACGGANATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATNTGTNGCCTCGTTTGANANGTTTNNNTCNTTTNNCATCTCTTGCTCT
AGCCNTCGAAGTTTTGNCNCCATTTGCTGCAAGTGTGNAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGNTTTTATNNTTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNNTTNNNNANAANGTNGNTTTNCCNNNNCCNNTTCGTCCGACNAATGCGATACGATNTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTNTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTNCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGANA

ANACTTCTTCNTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCNAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGANNAGNGGTTATATNGAGCANCNGAAAATTCCACNNNNNNNNNNNAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTNTTTCATCAGCCGAATNAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGANGANATTTNTCATACTTTGGAGCATTANNGAAAAAAGGANATGGATATAACGTAAATTNTTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAANACGNGTAGCGNTTATTGGAGTAGGTAATTTNGNGACCGCTTTCTTACNTTN
NAATTTCACGAAAAACNATNATNCAAAAATNGAAATGGCGTTTGATGTNAGTGAAGAGAAAGTTGGAANAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGNAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAANAAACGNGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGNNNGTNNNNNNNNNCATCATATNGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTANTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAANAAAACGNAGANGAANCGACCTCTGCGTTTTNTNNTNGTTTTTTCNTTGTGAATTTAACNAAGATGNGGCGAAGT
GCNAAATNAAAATCAANCGNTGCCANAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCNANGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGNATTTTTTNNNNNNNNNNNNNCNTTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACNAATGTATTCATTGCAACATGNGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCNCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGNAAAATCAAAGTGANNGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTNTAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAANNCGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCNGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTNGCGAGAAAAATGCNANGAAGAANNCGNNNAAAATCCAACCANT
CGTNGCNGGAACNGTNGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGNCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGANACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTNGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGNGAAGTGGTAATCCAGCANTTGANGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATNGTTTTTTCAANTGNTTTNNCCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAANCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTNG
TNNGTGTAGCGAAAACAACNNAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGNGGAAACAACGATTCATANAGTAAAG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNANATNGAAAAGTTTATAGCGNNATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCANTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACANAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNTAATTGAGCNNGTNNNAGCGNAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNANNGNAAAANCNNAAGAGGGTAAAGTNNNTGCAGNAGGTNNNGGTCGAGTGNNNG
AAANTGGTGNGCGTNTTGCTTTAGNGGTNGCANCNGGNGNTNTTNNCATCTTCTCAAAANATGCAGGTNCNGAAGTGAAA
NATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAANGTGACATTTTNGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGNAAAAGATATTAAATTTNGTGAANNAGCNNGNCGTNCGATGCTTCGCGNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGNAACGNNTGNANNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGNGAAAAAATNCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNNNNNNNNNNAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTNGNAGNN
GAAGNNNNNNNNAAAACAAATGANGTAGCNGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGNATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGNCNTAAAAACGTAANNGNNGNTGCGAANNCAATNNGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAANGCTGNNGTTGCTGNNNTAG
AAGNATNANAAACGATTNCNAAACCAATNGNNGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTNGCTGNNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTNATCGCNGNAGNAATGGAGCGCGNTGGTANNGNCGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGNCGTNGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTGCNTCTCNTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCNTACCAGNG
TTNGNGCAAGTGGTACAACAAGGNAAACCGCTNCNTATCATTGCTGNANANGNNGAAGGNGAANNATTNGCNNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGNNGNNAAAGCTNNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAANNNATGNNAG
AANNNANCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGNCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGNTGGTAAAGTTGNTGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNANNTGAAGGTGTAGGAAGCNCNNAACAAATCNN
ANCNCGCATCGGTCAAATCCGTNNGCAATTNGANNAANCAACNNCTGAATTNGANCGTGAAAAATTACNANAGCGNNNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGNGCAGNAACTGNAACTGAGTTGNAAGANNGCAAACTTCGCATT
NNNGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTNGAAGNAGGTATCGTTGCANGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGNATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTNCTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCNATNANCGCTGGTCTANNAGGATCTGTNGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGNNGGNNNNNNN
NNNNNNNNNNCTACTGGCGAATGGNTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGNANATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCNGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCNGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGTAGCTGACAAGCCAGAANNAAATGCANCNN
CAATGCCNGACATGGGCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNCGGAATGATNNNNTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTNTCGCTTTNTCTNTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCANATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNNNNNNNNNNNTGNCTTTTCTTNGTTATGAGACNNGAGGCGGANNACTGGCTTTTTTNNTTNTATTGGTAA

TGNTTTTCGNCAAATTNNTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNNGTGATNATNTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTNGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNNNGTGAGTTCGGTGNATNNNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACNGCGGAAGAAANNNAANCAANNAANCNANNNNNNNATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANNTTGTGNNGAAAAAANCNTTGACCTNGGATTACCGNTNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGNACGGAAAAGCNGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCANAAGAGCAAGTTGNNTGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAANGGNTTTA
CCTGAAGGATTNGTAGTAGACGCGACAAGTNAGTCTTGCCCAATTGNTGGTATGAGNAANGAAGCNAAAAANNTATACNG
TGTACAATTCCANCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNNTNAAAAACTTCGNATTCGGCGTNNGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTNGAGAAAATCCGNGAAACNGTTGGAGACAAAAAAGTA
CNATGTGCGNTTNGCGGCGNTGTNGATTCTTCTGNTGNNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANANGGNGTTATGAAAACATTTAGCGANGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAANNAACGCNNCNTGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGNAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGNNNNNNNNNNNNNNNNAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GNACACAGATATCGTTGNAANTGGTACNGCAANTGNNNNAACAATTAAATCNCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATNNATTGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTNGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTNCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCNCNGAAGNGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAANNNGNTGCGNTTTTANGTGAAGANATTNTNNNAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
NCTTCACNGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGNTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATTACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGNGAAAATCNCTGNNCGTAT
CGNAANCGAANNNAAANACNTNAACCGTATCGTGTATGATGTNACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAANAAAAGATCCATCTATTNNNNNNNNNNTAGATGGATCNTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNAANTTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATATCGNNNATATGGCCCGNAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNNCGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNAAANNNGNGCNANNNNNATTANGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCNATTTTCA
GTTTGATGAANNCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATNGCAGGCTTNACGACATTTTTATCNATGGCGTATGTGCNAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAANGGTTACCGGCAGGCACAGGAATNGATNCAGGTGCNNTNTTC
GTTGCTNCAGCATTAGNAGCAGCGATNGGTTCGTTAATTNTGGGTATTTTCGCAANGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCNNTCTTTGCTTATACGGCNGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACANNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAANCATTAACGC
>NMRC_02_014
ANNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

GGCCTTGTANACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTNNNNTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCNAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACNAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGNAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGNTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNNAAAGCAAANGCGATTTCCTGNGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANNNNNNCNTCTTGNGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCNGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCNNAATCTGNNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCNCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCNGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGNTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGNCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCNCGAACNNACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
NGTAGCGGNGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGNTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCNGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACNGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGNGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCNGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCANTGGTATCAGTGGTANNNNAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGNGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCNCGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTNGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGNNGAAGCNNCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTNNNCGCTG
CCAAGAAAAGNTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGNGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGANCCCGTAACTTCGGGAGAANNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATANNNNGTGACACC
TGCCCGGTGNTGGAAGGTTAAGGAGANNNNTTNGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCNCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTNGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACNGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTNAAGATGCNGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGANCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGNCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGNTTNANTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGN
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGANGTCGGCTCATCGCATCCTGNGNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCNTATCCGTCGTGNGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGNNATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGNATAAGTGCNGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNNNNCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCNGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAANCATATANTANGNAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCNCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTNAGGTTTTTTNGNGNTNNTTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAANGCNTNTAATNGGAACTGTTATTTCTACNACAAGNATANNNTNTAAANAATGAG
NGNGAAAAAAGCGGGATAATATAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGNNNTG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTAGANNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNATATAACNAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCNATTCACAAGGGA
TNCGNATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAANTGTTCNATTTCAGGNTTTTTNATNTNNATCGGNN
GGNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATNNGAAGCACGNCAGNCTGGGAAACAATGAAATATGCTTNTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCNGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCN
GAGACGGNTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTNTTGCNGNANNTGGTGGAGCNGCGNATTNANCAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN

AAATGCCAGGNNNNNTTCCANNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCANGNTGACATACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAANCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGCATTATNGGANNCGGCCAGCNAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCNAAGGAAATGGGATNTAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNTNCNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCANCNNNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGNNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTANAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTNACNGNANCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGNTNNNNAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNANNNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNNNGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGGNNGCGG
AANATNTTCATGNAAATAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTNNCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNNGNNAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACNAANNNGNTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAANNGGTCCNAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTNCACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
NAANNNGNAGCGAAAAATNNNNCATGTTAATATTTNAAANGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGAGNTNGC
ATATTTNGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATNNGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAAAGAAGATGTTAANNAAATTCGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTNGNNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGNGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATNTGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACNCAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACANAAGCGTAATNNNNNNNGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTNTGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTANTG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNCGTACAACCNAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGNNTTNCGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTANCTATGAGCATCANNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGNAAAATTTCANATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACANNNNNCTTGCGAAATNN
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGNACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATNNNGAGAAAAAANNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTNA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATNGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTANGAATGGAA
GNGGGAACTGTACTTGCNGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTNGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTNCGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAANNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGANNTTNCACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTNTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGNTNNGNNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGNATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTANCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGNAATGGANGACTTCCGTTATGAAGTTGNGGAGGTTGTCGCANNG
NGAAATTTGCCGTAATNGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGNATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCNGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACNTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTNTTGAAAATAATGNANCAAT
GTTTACATCACNATATGNAAANGNTGAAGTANNCAATATTCCAATTGCANATNGTGANNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCNNNCCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTNTT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG

TGCTGANGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGNNNNNNNNNCGGAAATNNNGCNAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTNAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNGAAGGTGCTGGAATTGTNGATANTGGTGNT
AATCAAGCGGTTGTATTNAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATNNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTNAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATNNGAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACNGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCNATGTGCGTAGGCTTNATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAANACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCNCAGAAGCNAANCGTCCAGCAGTTCAAGTNGGAGATCCA
TTNATGGAGAAACTTCTTATTGNAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTNGGAATTCAAGATATGGNTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGNGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGNGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANTAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGNAGCCGTTACGATGNNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNNTCCANAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGNAGATGCNNNNGNAGAANAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCNGCNNNTTTTGCNGANTNCCAGCAGATGAAAATGNAAACANCAAANGTNGAAAANNNTNNANAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGNAAAGAGTNGGNTTATGATNAATANGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCNGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGNACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTNNNCGGNAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGNNNGAGAGCNTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCNTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTNCGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATNNCCAACACCGACAGTTGNGATGGTTGGACTTGTACATGATTTNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGNCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAANTNNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAANCGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGNCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTNCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACNNNNAAGCAACAGCNGCATTNTTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAANAAANAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCNTAATGAAGNAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAANTGAGAAAGGCT
TGGAAANNNNCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGNTTAAACGAAGAATGTGGCGTNTTCGGAATTTNNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTCGTAAATAA
TGNNNAAAAAATCGTCGGTCACAANNNNTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGNACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GNGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGNACTTTTNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTANAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAANGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGANATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANTGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCNNCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATNTTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGNAAAACGNTTGGCGGCAGAAGNTCCNATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGNTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_039
>NMRC_02_001
NNTTTNTNNNTCCNCAANCTCTTTTCNTACTTTTNCNCNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTGNGGATAACTTTCTTNATTTCNTTGNNNNNGCTACTTTNTTTTNNTNTTNTNGTTNTNNTTTCACTNTNNNNNANT
TTTCCNCANCNTNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNTNNCATNNGGANAGTTTTAATCNCNTNNNGGTNAATNNTTNTCCAN
ATTNGCNNNTTNGTCNNAAACNCTATNTNANNNNNNNNNNNNNGTTTTTAGGTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTATTTATTCAGGTTGTACATTTNNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCANNTTNGTAAAGNNNNNACACNTTTGNAA
AACATCTCTGATTTATGNAACAGCGCCTTAAANGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAANCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATNAACNACCGCACATANTTTAANGAAAGNTGNANNNNNNNNNNNNNGCTCCANNTGNNNNNNNCNNTGANNGGTTAGAAT
NTNATTNTTCANAGNNAATTTCGNAANCACTTTATGATTNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNTNAAGNTNNAGANNNNNNNNNNNNNNCTNCTNNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATNCGTTTGATNCATTTGTTNTTNGCTCTGGTAACCGTTTNGNTNNCGNTGCTTCATTNGNNG
TANNNGAANNGNCANNNAAAGNANNNNNNNNNNNNNNNNTTTNTNNNNNNNTTGNACTTGNAAAANNNCNNNNNNNNNN

NNNNNNNNNNNTTATNNAANNNANNNNNNNNNNNATNCNAAANTTGNNNNNNNNNNNNNNNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTNTATTNGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCNNNATAAANACCGCAATNTAGATGTTTNATTGNNNNNNNNNN
NTCAATTTTTAGNGGGNAAAGAACAANNNNNNNNNNNNTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNNAATTTCCAGTGATCGGCCANCAANAGNNANTNCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTNNNNNNNGACT
CATTACGNNNNNNNNNNNNCNNGATTNAGANACACGAATTGNGATNNNNNNNNNNNNANNCAANNGCNNANGNACTNGNTN
TNCNAAATNAGNTCATNNTTNATATCGCAAATNAAANNNNNNNNNNNNANTNGTGNANNANAAGNTGCNNTNATCNNCGTT
NTAGCTTATTCANCTTTAATTAANNNNNNNATTAATGNNNNNNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTNCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNNCNNTTNTGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAANTTAGAAGATTTNAANN
CNAANAANNNNNNNAANTCNGTNGCNNTNNCTCGCCAANTNGCNNNNTNTTTNTNACGNGAANNGNNNNNNNNCNCCTTA
CNANNNNNNNNTGAANANNTNGGTNGACNTGATNATNNAACNGTTNTNNNNNNNNANNAAANAATTTNNNNNNNNNNNAN
GANGGANNNNCNNNNANANAAANNNGNNNNNNNNNNNNNCNANATTTTNAAGNAGTAGCTNAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNNGNTAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACNGGGTTATNCACATATCCACAAGC
CNTATNACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATACTTACCGGNNNTTCTNNNNNNNNNGTT
TTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANATNNNNNNNNNNNNNNTNCTTTTCNNNNNNNNANTNCGATN
NTNNCNNNAATTAAANTTNTNGNNNNNNAANAAGNNGTNACNTNANNNNNANNNNANNNNGNTNTTTCNATTNNNNCTTT
TATCCNAGTTGNANNNNNNNNNNANGNAANNGNNGAANNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
NNNNNNNNNNNAAAAANTNNNCGNNANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCNNTNNNNNNCAAAAANAANNTCNNNN
NNANNANNNNNNNNNNNNNNNNNTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNNNNCCNCAAATTNNANNNNNNNNNNNNNTNAA
NATTCNAACNGATNTACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNCNNNCTCCNCTTNTGANACAANNNCNNTCNTGA
NNNGNGNAANCTGNAAGNTATANANCAGNNAANNAANTNGNATTNCTNCAGATAGTCACAGGTNAGNTCTNCNAANNGCA
AAAATTNANGGNNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGNNNTNGTTATTNCNGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACNTNTNNNNNNNNNCT
NAAGATTGTTNGAANGAAANNNNNNNNNTNCAACTNNNTNNATNNNNNNNGNNAGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNNTGTNNGNTAGNNATGGTCGTAANANNNNNNNNANATTATCAACTTT
AGANCAGNNAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NNNNNNAANNGTTAAAAANNTCNTNNANTGNNAAANANATGATGNATGCANNNAAGGCATNAGATAGTNCTGNAATNAAN
NTNAGCTTTACTGNANNAANGANANNNTTCTTAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNTTTTNCCGNT
TCGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNCTANTTNTCANATGNNANNAGCCNNNNNNTNATTTNTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTANTTTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAANCGTANTAAAATTTC
AACAGNGNANATTNCACTAGGGCAATTTTNANAGTTAGNCGANNNAATTGATNCNGGTNNCGNNGNAAAATNNNNNNTAN
NAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNNGNAAATNGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNNNNACNATATNANNNNNNNN
NCNNNNNNNNNNNNNNNNCNNGTTCAGTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANAAACTATCN
NAANNATNAAANNTNNNAGCNTTCNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTNANTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTN
TNATGNAAGCNATTNATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATNGAANCTCTAATGATCGTNNGCTTATCCGTTNNGATNAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCNAAAGNGANNNNGTNCTTTGNCTTNGGAATTAAATATCTCGAAAANAGNNNA
AANNGCNAAANNNANNCNACTTNAANANCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTGTAAAAGNAAGNCCTNAAGNAAGNAGANGCTTTTTNNATNTGGAATTANGCNAAATNNNNNNNNNN
NNTTTNTATNAATTNANNCNANNTCAAAAGGTNCTCANACAACGAAATCACTTGNNNNNNNANNNGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTNCACTTCAACTTATTGAGCATNGTANAAANANNNNGCGAAANNGNNTNNNNT
TTTNGNATNTNNNACNNGAATNNGCAGCNNNAATTCATNGTGGTATAANCCGTGNATTAGAANNNNNNGAAANTGTCTAT
AAACCNAGTNTANNTGTATCANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGAA
ANANCGTGNNATTNTNCNTGGNANGNCTTTAATNNGTCCTCATCGTNNTNNNNNNNNNTTCTTCGTTNANNNTAAAAATN
TNNAAGTNTTTNNTTCNCAAGNNCANCAACGAACGANCGCANTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTANTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGTNTTNNCAGAATTAGATGATTNTCNTCAATCGCATCTGTTAAA
NNCAATTCAAGNNAAANNGCANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGACGGAATTNAANNCGAAANNNNNNNNNNNNNN
AANNAANNNNNNNNNNNNACGNCANNNTANATTNTNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAATGNAAAAGNNGGNGA
TNTTTNTGTCAATNGAACANAAGNAAATGNNANAAAATNNNNNNNNNNNAAANTCAAATACAGNTACTTNAAGNACTNGAA
NCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTNGATCTANAAGTGGAAAAGGACTTNACCATNTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTANTGTGACGAAATTAANGNTAGTANNGANNNNNNNNNNNNNNNNTNNNA
CNNATNNNNNNNGTNNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANATGNNNNNNNCNGCTNNAGAAGTTATTANGACCGTTCNT
CANGCNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNCNNNNGGTTTNCNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNTAAATGN
TNTATNAANAGAACTAGAGGTATTTGNACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAANANNTATTCCGNTTG
CNGATTTAAAAGNCATTNGTGATANAGATCAANCGGGAACGATAACTCGATTTNAANNAGATCCAGAAATTTTTCAGNAA
ANAACNNNANACGAATTTNATANNCTNNCAACTCNNATNCGNGAATTANCATNNNNNNNNNNNNNNNNNAANTGANNAT
NNNAGANAAANGTGAANANNNNNNNNNNAANNNNNNNCNNNATGNANNTGNANNTNAATNNTATNTTNNNNNNNTNAANC

GCTNANNNNNNNCNNTCCNTGAAGANNCTGTATNTGTNGAANGATCAAAAGATNGTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACNG
TATAACGAANNATATACANNNNNNNTTTACTCATTTACGAACAACNTTNACACGNATGAANGTGNAACNNATNNAGTNGG
GTTTAAAACNNCTTTAACTCGTGTGATTAANGATTATGGGCGTAAAAATANTNTTCNAAAAGATNCANNNNGNNATTNAA
CNGNTNAGNNCGTNCGTNAAGNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNCCAANTCCNNAANTTGNAGGNCAAACNANG
NCNANACTNGNGAATANTNAAGCGANAACGATTACNGAGTCTGTGTTTTCAGAGNCANNNGAAAAGTTCTTNCTANAAAA
CCCGAACGNNGCNCNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGNCAGCNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGNNAGAAGTTTCAAGTTNNNNNNNNNNNNNNAGNNNANNNCNNNTCNAAANATCCANCAANN
NNNNNNNTNNNNNNNNNNNNGNGTGACTNNGCNNGTGNATCANCAAAGCNAGGNCNNNNTCGNNACNNCCAAGCNATTTT
ACNANNNNNNGNTAAAATTANNAANNTTNNANNNGCAAGANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTGAAGNGNGNANNATTN
TTNNNGCNNNTNGTACNAACNTTGNCGGAGATTTTGNTATNNANAAAGCTCGTTATCATAANNNNNTTATTATNACGNAT
GCCGACGTANATGNTGNNCATATTNNTACCCTATTATTAACGTTNNNCNNTCGTTATNTGCGTCAAATTATTGAACATGG
TNATATCTNTATTNCANANCCACCNTTGNTTNNNNNNNNNNNNGNNAAAAAAATTCAANNNNNNNNNNNNNNNANNNNNN
NNNNNNNGANNNTNNNNGNNTTANCNGCTCAANCTAAACCNGGAANCCANNGTNANANAGGTTTANNANNNNNNNATNCA
ACTNANNNNNNNNANNNAANAATNGANCNNNNANTNNGNNNNTNNCTTCAANTTTCCNNTCANGNNNNNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAANTTTTAATNNNCNANAAAGTANAGCCACGTCGNAACTTNATCCAAGAAAATGCNAAANNCGTGNAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGANAGNANNNNNNNNATTCCTGTCTTCTACANATAAATCAATNNATNTGTAACGNAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTAANNTTANCNNNNAANTGC
GNNCNTNNTTTTTNGATTNCGCNATGAGTGTNATCNTNTNTCGTGCATTANCAGNTGTNNGNNNNNGNTNAAAACCTNTG
CATCGTAGGNTTTTANANGCGATGAATGATTTAGNAATTNNGNCTGANAAANCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAANTAATCGGTAAGTATCACCCNNNTGNTGATTCANCTGTNNATGNANCNATGGNACGNATGNNGCAAGATTTCNNNC
AACNTTATNTNCTTNTTNATNNGCANGGTNACTTNGGANCTGNCNATGNAGATTCANCGNNAGNNATGCNTTATACNNNA
NCAANAATNNCNAAAATNTCTATGNNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATNATGN
TTCTGAAANAGAGCCGATNGTNTNNCCAGNGNGTTTTCCTAACTNNNNNNNAAATGGTACGACAGNTATTGCANTNGNTN
TGNCAACAAANANTNCGCCNCNTNAANTNGGNNAAGNAATTGNTNGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTNCATTCCANGACCAGATTTTNCNNNGGCAGGTTNAATTTNAGGAAGAAGNGGTATTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNANNCGGNTCTANTATNCTTCNTNCNAAANTTNAAATNNAANNGAANTNANATNNCAANCAANCNN
NNATNNTAACNNANTNACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANATTGCNGNNTNNGTTCGCGATNAGAAA
ATTGAAGNTATNACAGATTTACNNGATGAANCAGATCNAAATGGTATGCNTATTGTTATGGAAGTNCGNCGTGATGCCAA
TGCTAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAACATACAGCACTTCAAACNAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTNGTAA
ATNNAGAANCACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAACATNNAAANNTANTAANTCGNAGANGT
ANTGCTNATNNANNNGAANAGGNNNNNNNNNNNNNNCATNTCTTNNAAGNATNNCGNNNNNNNTNAGACNATCTGGATGA
ANNTANTNCNTTNATTCGNAGNTNNNNNNNNGNNNAANNNNNNAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
ANNNANNNNNNNNNNNNNTNGATNTNNNNNNNNANCGCTTAACNGGATTAGANNGCNANAAAATTGNNCANNNANATCNA
GATTTAATNAAGTTNATCGNTGAANNANAAGCNATCNTNGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTNAGATTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNANNNNNNNCNNNCANNAATNACAATTNNTGNNATNNAGNNNATNGAANATGAAG
ACTTGANTCCANAACNAAANATCNNCNNNNCNNTAANTCANAANNNNNNNNNNNANAGGTTNNNANNNTCNNCGNNCNAA
ACNNANNNCCGTGNTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATNACCATATTCTATTCTTCACNAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCNAGANTATNNTC
GTACANNGAAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATTAGNTNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCNNTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACANGGTANNNNNNNNNGANCACNANTTTNATNATTNGCGAA
TATNCNTANAAATNGTTNNATNNCAANCTCTNNNNNNNNNNNNGATGAAGTAATATCNGTACGTTTAACNNCTNNTGATA
AGNATATTATTGTAGGTACAAGCNATNNTATGCTAATTCGNTTTNACGAGCAAGATNNNCGTTCTATGGGACGNAATGCG
GNTGGTGNNAAAGCAANTANANNAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAANTTNNCNAAGANNNNNNNNATGNTTN
NNNNNNAANGAAAAATNNTNNNGNAAAANNNACTNCGANTNANGAANNTCGNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAAAANGGTNAATNAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANGNGAAGAAGATATCATGTTAATT
ANAGCAGCAGGTNNTANTATTCGNNTGCCNGTNGNTNAAATCTCNCAAATGGNACGTAANACANNNNNNNNTNNTCNAAT
NCGNTTAGANGATGANNAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGNNCAAAAAGNTGATNCNNAANNAACNAGCNAANNNNNNN
NNNNNNAANNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNA
NAATAGGNAGAGNCANCAANTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAANAAANTTGNTNANGAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATGTAACAGGGANAGAACGNGNAAAACGTNGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNAAAAATNGNAGANGAGNCAGGNGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGNGCGTACCAGCAGATATTNGTGNANCNGNTGGCGTTTNTCNTATNGCANATCNAANAANCGNNNAANNAGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNTGANAGTNAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTNAAANAAACNTGATTNCNCNGTTCCATTTN
NATNTGGTTGCCNTGANATCNGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGNATCNNTGNTTCGTANAAAAGGTGAANCA
GGAACAGGGAACATTGTAGANGCAGTTCGTCANATGNGTCAAGTNAATNCANAAATNCNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNA
NNATGANTNAATGACATNTNNNNNNNNNNNTGGTNCTCCTTATGANNNANNACTTNAAATTNAACGNCTTNNTCNNNNNN
NNNNNNTNANCTNNGCANCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNGCGNATGNNGNN
TTNNTTGGATCTNGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNNNNCNNTGAAGNAANAACNCATTATGA
ANATTACGAACNAATTGCAAGNCTTTCAANANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAANTTCAACNTTATTACCAN
ANCNACNCANNNNNNNNNNNNNANNNTANTTGNANGNGAACTTNAAAATGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNT
GCNGTTCNNNANCATNTAAAATCANTTNNAGCNAGNNNTGNNNANNNNNNNGNNGTANAGNNNANNNAANAANTTGAAGA
GANNGATNGNCTTNTNTTACNANGNNNNGNAAGTACAANTATGCGCCGTCTTNTTGATAANTATNATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAANGTTTNGTACATNNGCANGAATGATTNTTNTTGNTAAAACACNTATNGGC
TATGANGAAGCANANATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGNGNAATNCGTTNGGNNNNCAAAAANATNNNNNNNNNNN
NNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTTNNNNNNNNNNNNTNNNTCGTGCNNNNNNNNTTNTANATGTANNGNNNG
NNGTTNNGGTNNTTTNTNCACNTNGNGATNNAANNNTANCGNTAAANCNANNGCCNTTTNTNGCTNCTTNTTTNNATNNA
GAANTAACGNNNNNNNNNCGTGTAACAGCATANTTTGTAGAAATGGNNANAGANGCGNAANTGAAAAAAGTNGTANAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATNATANTAAATTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNGTGTTGATANGAANTANNAACA
AATNTNGNNNCTNNTAGNGAGNCGANNNTNNGTGNAAANNGATNGAANNAGNTNGTNAATCCATCCNNNNNNNNNNNNG
NAATATCTTTNTNNTTNNTAANNANNNNNNNNNNNNNNNNTNATTTNTANTTNAGAGNAAGNNGNTNATGNTTTCAACT
NGGGTGNCAACNCGGGTNANNTNNCGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTTTTGNGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNT
ATATAATGCTTNATATTNAATTTTNNNNNNCAAATTNTGNNNNNNNNNNAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGNAGAATTGNATANGAGNNGANGAGAANNANNTGTTCAANCAGAGNAACNANAAANTNANNN
NNANNAAGNATNTCAANAAATCNCTNTATTNAANCNCNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNTCNNATNNNNNNAATNCGTGNAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNNNNNNNNNTTGAAGNAGANNNANNAAGNTTGANGTNATNTATTCCN
AATNTCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGANAAGNGAANGA
ATNTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTTANNNATCTTAGATTTTGAGCGTNNNNNAAAAGTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTACANANNNNNNNNNNNNNNNNTAGANNGTNCTNTAANNNGNNTTNTNCTTGATCTTNNT
ANNGATNAGCNTGNNTATGAAGANGTATTACNTCCGNACATNNTNAACNGNGNNAGNNTGANNGNGNCNGGNNNNNNNNN
NNNGTTTGAANANNNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGNCTNCTTCTTAATTCCAACNGCTGAANTACCTGTAACAAATA
TGCACNGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATNCTGCATTTNGCTCTNGTTTCCGTTCTGAAGCA
NNTTNAGNNGGNCGTGATACNCGTGGTTTAATTNGTCNGCATCNNTTCAATAAAGTAGAGCNNGNANNNTTNNTANNACC
ANANGATNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNANTGATNNAGNNCGCNTGTNANNNTTATTAGANTTNCCATNTNNNG
TTATGANNNNNNNNNNNNNNNNTNNAGGNTTNNNNNNNNNNAANNAATNCGANNNNGAANTATNGATNNCNAGCNATNNN
ACATANCGNNAAATCTNTTCTTGNNNTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGNC
AAACGNCAAACCANANNNNNNNCANACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACNNACNGTANCANNNNTTTTAGAGA
ACTNCCAACAANAANATGNTNCNANTATNATTCCANAAGTTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNATTCATNNNTNTGAGNGATNGNNNATTNTGANNGTNGTCNGTANNATANTNTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCNTNATTTNTTTNAGTNGGGNTGACTAACTGTTTTTCNTNNNNNNNTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACNCAAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGNCAANAGCGNATATAANTGGANANTGNNGAANTNNNNNNNNNNNNNNNNNANNTTTNNNN
NNNANACCAATCANAAANTATNGTGTAAGNATANNNNNNNNTTNTTANACNNTNANATTNNGANNATNNNNNNNNNNNN
NNNANAGGAGTCAACNTGGATNTTANTATNCNANNNNNNNNNNNNNNNGGNAAAACTTTATNTTNTNTANAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGNTNCAAATNTATCACNCATTATTANCGATGATACATTNCGTAANCTTTNTG
GTTGNACTTGTGANGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGNAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGNNNNAAAAGAAGNNNNAANNAANGAANCAGCNCNAAAACNTACAGGTAAAGTATTAANAGCANNAATTAAC
GNGNAAGNAATGACTNTNAAANANATTNCTGAGNCNTACNATATTAGNNNNNNNNCTGTTCGTCAGCGNANNNACGCTGG
AAAATCTGANAGTGAAATTATTGNTCCGACANANAAGAANTAANTTANTANAAAAANCCGNNNNNNNNNNANNGGTTTTTN
ATTTNACAAGTTTACGTGTTTNTTTNAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGNTTCAATGGAATCNCCATCTTTTAAA
ATATNNNNNNNNNNNANATTTAATCGTAAGACAGNNCATGAATTAAANNNNTTAATCCAGTTTTNATAACNCNNANGNAT
CTCTTTCCAATACTCAATTNGCGTTTGNNNTTNCATNNNNNNNNCNCNTTCTTGNATACGATCAACNANANCANCNAAAN
AACCTTNTNNNNNNNNNNNNNAATCTGNATGAGGGAAGTAANGAGTCATNNCCATAGCGTCAAATNAACCNTTNNNTNTT

TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNNNNNNNTCTTTAAATNNTTCNGCTAAAAANTACANNNNNNNNNNAA
ANNTCCANCNTNTNAAATCAGCNTANAACTTGTCCAAATACNNGTTANAATCNACCTTTTCAAATGANNNGCNATATNNT
AAAGCNTTNGCTNATGCAGTTNTCATAGTGNATTTACCNACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCNTCATTTGN
TNTATCATATTTTTGCNTTAAATTCATTATTATTTCGACTCNTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCANCAGNNNNNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCNTTTTTNN
NNGCATNNATNNCNNTTTNATNATCTTTTGNGANCTNTAGTAAGTAATTNNNNNCNATNTTTTTTTCNNNTNNTNTTCCN
CNNNNNNNNANNCNTNTTTNTAANGTTTCTAAGCTAGCTNTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTNGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGNATGNGAAAATNNNNNNNNNNNNNN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATNTTAANATCTTCTAATTGTTTGNNNNNNNNNNAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCNNTNTCTNCNTANAACTTTCCTAANNANNNGTTTTNATCAACAAT
CTCTTNCAGTAAGTNNAGTTGNANGTGAGTTNNAATTNNCTTCGCNANTNANNTTTTTCCNACNNCNNNNNGTCCTTCAA
CCNTGANAAATGGTACTNCGGTNNCGNNGTTNCCNNCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGANTANTAAAAACNCNAAACAG
AATTATTGTAGCACNAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTNNTANAANNAGTTANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAANCATNNANNTTATCTTNANCATG
ATTAGANNCNANACANTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANTCCNCNNNNGANNATCNTTANCTGNAAANAGGANACANA
TANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANNAAANNATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCANANTNNTGNNNTTTAATAAANATGTAATNATCANAANTTNGAGCAATCTTATGANTGATATTTTCNNNNNNNNCNNN
TGNGCAATGANTAANTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTNANNNNNNNNNNATGATGNNNTAACCGA
ANGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTNNTTATCATTTCGCATTTTTTTNCTANNNTNNNNNNNTNTGAA
AATNGAAAANNANNNNNNNNNNNNNNNATNAGTANGNCAGTATTCTNCANNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTCTTNNGGTN
GATNNAANNTGTAAAAGTTATCCCATGTNNAGNAAATNGAAANANNNNNNNNNNNTTTNTAATGAAAGGACTATGTTATN
GAANGTGATCAAGANATTTATTTTATGNAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGNATTAAATGGTGAAGTAATTNNTGNTGCTCATAATTTAANGGAAACTNAGCAAAGNTCAATAGCNC
NCGCNGAGTTNTTAGCNATTGATGANGCTTGCAAAAAATNNNGNNCANGNCNTTNNGANNATNCGANTTTATATGNAANA
TTANAGCCTTGTNNGANNNNNNNNNNNNNAATTNTTNTATCACGAGTAAANCGANTCGNANANGGNGCAGGTGATNNNAA
AGNNGGATGNGCAGGNACATTGATGAANNTGNNAACGGATGAACGNTTTAATNATCAATNTGAAGTANTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGNNNANCNATNAANAAATTNGAG
NAAAGCAACGAGAANTAACGNATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTNNTANNGATAGTGCCTTTANNNAANGCAANCGAA
TANNGGTNTTAACTNNGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNTGCCCTATACTCGCAATNCGCNNNNNNNNNNCCGNATCN
CTTNTCGAGGNTATNTTGCNGNNNNNNNNNNNNNNNAGTNAGTNNNNNNNNCNCNTTTNGGTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNTCCGGAANNAAGCNNNAANAANCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCNNGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGNCANTTATATANNNATACAAAACTCACCTTANNNNNNNN
NNNNNTTNNNNNNNNNNNNNNATAACTTTTGGNATCNATAAACANANTNGGTTATAATAANNGANATAATAACCTTTGAGG
NAGGCCGTATTTTCGNGTCATNCNAAGNGTTATACCGAACATNNAGACCGCAAAAANTTNAAGATGTANTNGNTNAAAAG
NANGNNANAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCNAGAGAAAGTTTCACATNCATATTTATTTTCTGNCCCAANNNNAAC
AGGNAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNNAAAGGNAATNAACTGTGAANATGNNNNGGTAGCTGAACCTNGTAATGANT
GTNNCTNTTGTTTGGNAATNNCNNNNNNNTCTNTTTCANNNNNNNNNNNAANNGATGCNNCTTNAAATAANNNNNNNNAN
NAAANTCNAGANNTTNNNNANNAAGNAAAATATNNTCNAAGTNCTGTAGAATATNNNNNNNNNNNNATTGATGAANTNCA
CATGCTTTCTATGGGTGCNTTCAATNNGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATNTTNTCTTTATTTTGNCNA
NNNNAGAACCGCATAAGATANCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNNNAT
ATTGTTGAGAGATTGNCGACGGTTGTGANNAATGAAGGTACGCAAGNAGNAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CNNTNAAGNTNGTATGCNNGATNCGCNNANTCTTATTNATCAGNCNATATCTTATAGTGNTNANANGNTTACGACAGAAN
ATNTATTNGCTNTAACGGNTTNTNTTTCTCAGCAATACTTAGGCAANTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATNANGNATCN
AGGNCGTTACGNATNATAGNTGANATGNTNNNTAAAGNNNAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGNNTTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGNAATNNTANATNANCAATTCCNTA
TNTNAAGTGAANAAANGCANNCGNAAGNNANNNNTNNNNNNNNNNNNNCNCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAANNGN
ACAAATCATCCGCGNATTTTCTNAGANGTNNTTATNGTNCAANNNNNNNNNNNNNNTNATNATGNAAGNNANNNGTGCAGA
NNGTTNACAAGCAATTATGAANAGGATGCAGCAATNGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAANNGACGCGNNCANNANCAAAGCNAGTGCGGACAGNGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTNAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTANNNCNATTAAAAGCTGNNNNNNNNNNGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATNCNANNNNGNNNCATTTGNCNNTTNATNAGAAAATANCGAACCNNTAGCNNCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNNCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATNGCAAGCNAAAATCGANAAGCNATNGATANAGTGGAACAAGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNNANTNNNGTAAAANTCGTNANGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNNAGAGGCCANAAAATTAGTANGGCAAG

AACTCATTGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNATGATGCNNNNNNNNNTNNNAANTATNAATAANAT
GATNAANNNNNNGCNAAAGNNGCNNANGNAAANGGNAAANGCGNANGAAGAANNNNNNNANANANCNGTTNAAGNTANNG
NNNGTGNCGGTATNNNCNNAGTTATTGCAAATNGTCATAAGCAAATTCNTGAAGNNANNNNNNNNNNNNAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCNCNNAAAAAAGCNGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTNNCAAAAGGNTTAAACTNACCGNGTGNAATNNTCTAGGAGGATNTTGNNNNNNNCATTATCC
AGAACCAATATCAAANNNNNNNNNNNNNNNNATNAAATTGCCAGNAATCGNANCNAAAACAGNNGTTCGANNGGNNTTTT
TCGTATTANATNNGANNGAAGATGNNGTNTTAGNTNNNNNNNNAGCACTTNTAAATGCAAAGCGAGACTTNNCGTATTGT
TCCGTATNTNGNCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGNNATGNAAANGATGAAAGAGTATCAANNNGTATATCATGTNTNACGTNNTGNNA
TNTCTCCANNNNNNNNNNTTGNACCNGAANNCATNAATATCCNGCANCNNNNNNNNCNACTNNACGATNAAACNGTACAA
GAANTAATATTNGCAACAAATCCTAATNTNNNNNNNGAAGCNACAGCNATGTANANATNNCGNNTCTNAANGCCGACAGG
TATTAAAGTAANTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGNTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCNAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAANAAAANNGNNNNTNCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATNTANNNNNNNNATTAGAAAANGNGNANAATGAATGNTTNCNTCNAAANAGAANGNTTGAANAAANCNTNGAA
CCATNNNNNNNNNNNNNTNGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNNNNTTTNCTNNAANANGCNAAANNTNNNNC
NNTNAANATNNAACAATGNTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANNNTNNNNNNNNNNNNNNTAAANATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGANAATNTGTTTCCTAATAAAGNTGAATGANATGAAACNACTNGATT
TANNNNNNNNNNNNNNNTTTTTATCGTNTTGTNCCATACAAATAAATGTGTACAGNTNATTNATAAGGAGGAAAAAATNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTNCNTTGNTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTNNAAGCCNTTACGT
TTTATAGGAAANNNNNNNNTTCATGTTACTTTNNNNGTANCATNACTTTTTATCGNAAATGTTNTAGNNACATNTTTNGA
TTTTNATNTNCCAATNAATTTAGNAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAANNNNNNNNNNTTNNGCNTTTTTTNNNNNNGTGTTGACTAGTGAATGATTAATNNNNNN
AATTAATAAGNGTCGTCANGANCGAAAGNAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGNNANNTGTNAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGAANGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAANAAAAGGAACAAAAGGTANTGNCGANNAGANAACNNGGNGGTANTGNNATTTCTGAGGATATTANAACNATTTTACA
TNNACANGAANATACGATNATGNAAGCACNTACNNAGGCACTATTANATGNTGCTNCACNTANACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGNCGGNNCTTAATGANGATTACCTTGTATTATNTGATCGTTTTATAGATAGCTNTNTNGCNTATCAAGNATAT
GCAAGAGNATTAGGTATGGATAAAGNANTTGAAANAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTNGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATNCAGNANGTGAANTGAATNGGTTAGATATNNNNN
NNNNNNNNTTNCATNAACNTGTNCNTGAANGGTANTTACNAGTNGTANAACNTTTTTCGNATCNTATTGNATTAGTAAAT
GCTNATCAACCAATGGAAAAACTTNTAGNNGAAGTNATTCAGGTTATANAAGATAAATTGNTANAATNGAAGGAAAGNCN
GAAATAAGTGAGGTATNCATNNTGACNAAGACGTNGGANCNNCTTTCTGCTATACAACCCATCGNTGTAAAAATGTTGAT
GAANAGCATCGCAAAAGAGNGTATATCNCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGANNNNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCNCTNTTCTNANCGNAATANNNTANAGNCTTNTCATNNATNTNCAAATTNNAAGCGAATT
GATNCAGNTAACCACCCGAACTTNNATANTGTAAAACCAGACGGATTANCTATTAANAAGCAACAAATTNATGATTTACA
AGAAGANTTNTCCANAACANGATNAGAAGCAAATANAAANGTANNTATNATTGAGNACGCAGACNGTATGACANNAAATG
CANCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTANTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTANATTTAGACCGTTACCTNCNNAATCTTNNNNNNNAANATTNCA
GNATGAANGTATTANNGNANCNTTATCNNNACNTGCNGNACAACTCACGAANANTTTTGATNAAGCNTTAANTTTATGTA
ATGATNAATNNTTTNCACNANCACNAGCTTTAGTGATAAAATTATNTNAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNNNNAAATGNNNAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTACTNNNNNNNNN
NNNNNNNTTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATNGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATNANCTCTCTTTAANNNNNNNGAGNCAAAAAATAGAATCAACNCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTNTTNNNNNNNNTNNTGTTNCNGNNNNNNNNNNNATGANCGTTNTGNNTGANNTAGNAGGTGTTNGCTTTAAN
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTNATCCNAATCAGTTCGATATCNCTGAAAATNAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATNAAAACGACGTTGTATNACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAANNTGCNNCAAAAGAANCATATNAAGTTNGTCAG
NAAAANGTANTAGNACANAATCTTGATATNAAACTTNTANATGNANANTATACGTTCGATCGCAATAAGATTNTTTTCTA
CTTTANTGCGGATGGTCGGATTGATTTNCNTGAACTAGTGAANGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTNTTCGTGATNAANCGAAGATGCTTNGTGNTATTGGTCCATNTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATNCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTANCATNNAATCCTNCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTANTGTGTTGNTTAAAATANGAGAACGATGAANATGAGGCNNCAAANNAACAACTTCCTNATTTAGATC
AACNTATACAAACNCCNNATNGTACTGNCCGTGTTATCGGATTAAATATTNNNNNNNGATTAATTCAAGTGGAACNANTA
GACAAGNAANNGATAGTANAATATACNTTANATGANTTAGTGAATAAAGNNNTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
ANGTNNGTNCTTGTNGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGNAAGAAAACCAACATATAAAAATGNNAANTGANAATTTNCNAC
ACNNTTTNGAANAAGTGCANATTNAAGNANNNCAAAAANNTNNAAAACNNAAAGAANTGAANCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGNCNACNATAATNTAGNAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGNATTATGNAAGTGTACGTAAAGA
GNGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTNNNNNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNNTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATNAGAGTAGAATTNAATNTGTNTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGNTAGNTTAANTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGNNNTTNTATGAAGNTGNNCGNTTANATTNCTTNTTANNACAAGATATNAAGATCATACNAANCCCATCANNATT
TAATNTCTCATTNGACNCTGTTTTACTTGCAGACTTTNCTTGNGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTNTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCNTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGNGAATATTACTGGTGTNNAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAANAAGNNAGAAGAAANAATTCATTTAATACNTGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNGNATNATGTTNTCACATGTAATCCGNCTNATTTCCAAANGCCTGTAACTTNTNANA
ANAATATGAATGANNATTNAGCNATANCTCGTCATNAAATTATGTNTACATTANANGATNTTGTATCNGCANGCANTCAN
CTANTCAANCANNNNNNNNNNGTANCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTANATTAATNNGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGNGTACGATTTGTTNATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAANATACAAAGGANATTCGN
TCGATTTTATATGNANNAGAATNNNNNNNNNNNNTANGNANTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGNTGGATATACNA
ATCATATANANAAANGGATTGGNACNCATAATANCNGAANAGGANCTNAGNANACGNGCGCTAGACTTNCTGNNGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGNNATGCAANCAGAGTATTATTTTANNNNNTTAAATAGAAANNNNNN
NNNAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTNNTATTGGAAATTTAGAANATATNANATTTNNTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTNATTTAATTGCTNC
TGAAGATACGANANAAANGAAAAAANTTTGTAATTATNTTGNANTTGANACGCCTGTNATGANTTACCACNAGCATAATA
AAGAAGTAAGNNGAAAGAAAANNTTAGAGAANTTNNATGNAGGAAAGANTGTGGCACTTGTTNNTGACGNNNGTATNCCG
NGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCANTAGCTGANCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGNCAAA
TGCAGCANTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACANNNNNNNNNN

NNNNNNNNAAANTGGAGTTNGAGANGNNNCGTTACNTANAAANTACAATGATGTTTTATNAAGCACCTCATCGNCTGNAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGNGTTAANGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGNAACANTTNAAGAAGCAATTGAGTGNACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTNCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCNGTANNNNNNNNNNTTGNACNNNANNTA
AANGAAAAAGGTATGAATTNAAAANNGGNAATNAAAACAGNCGCNAAAGATCGAGATNTGTCGAAACGCGATNTATATCA
AATCNATCATGTCNATAAAAAATAAGCTTNNNNNNNNNNAGAAGCTTATTTTGCTNTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAANATTNGCTNAGNGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTNGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCNTT
TTCTGCAATANCTAAAGTACGGNNTAATTCGATTGGAATTACNACACGACNTAATTCATCAACTTTACGAACGATANNAN
TAGATNTCANAATNNTTNNNCNNCNANAGAAATANTTTATAAGTTTCGANTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCNACAA
AATACCCTATGNACATATGANACNNATCATTTANATTTCCGTCAATTCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNTAG
ATTTCTTNCTTCNNNNNNNNNNNNNNNATNGNATTNATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGNNNNATNTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNNNNAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAANATTNNAAANTTAAAGTGCGNCNGNAGCNAANCAGTNANNNNNNNNNNNNGNTAATANTCANCAG
NANGNANCAANACCNCNANAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNATANNNNNNNNNNNNNNNCATATGANNT
TATTCNNGAGNTTCAAAACAATGACNGAGGAAAANAAATNCTNNNANNNTANNACNNNAATTTATTATCCNAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACANTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGNATATAATNNNNN
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGANAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGNANAATTAAACGTTACACCANAANNNNNNN
TNGNTAACATCNTTNCANNAATNAAAGANCTTTGGNAAAAGATNNNTANNTCTTATNATGATTTTATTCNTACAACGGAA
GATNGTCATAAAGATGTTGNTGAAAAAATCTTCAANCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTATCTNGANGAATATNAAGN
TTGNTATTCTGNACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTNCAGATANTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTNTTTCTTNAGAATGGGTAAATATGNN
NNNNGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCNACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCNTAANAATNAAANGATTAANNACTT
CATTAAACCAGGCTTANAANATTNAGCANTTTCTCGNACTTCNTTTNACTNNNGAGTTNGTNNTCNAGGNAANCNNAAAC
ACGTTATNTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGNATTANGCTATGGAACANAAAATGAAGAGATGTAT
AANAAGTTNTGNNCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTNCGAAAAAAGTCNTNNCTCANGNTTGGATTTTAATNNAGNATGNAAANATGANNAANT
CAAANGGANATNNAGTANATCNAGTTANNTNAATCGATCGTTACGNATTAGATNCNTTANGTTNTTACTTACTTCNTGAA
GTTCCNTTCGGATNTNATGNCGTATTNACANNAGAAGNATTTGTGNAGCGTATTAATTTNGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACANTAGCTATGATTNATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAANATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGNNGAANCNATGGANAANNTNNNATTCTCT
NTAGCTCTAANCTCAATTTNNCNATTNGTTAGCNNTANNAATAAATNTATTGATGAAACACAACCATGNGTATTAGCNAA
AGATGAGGATNATCNTGAAAAGTTGGCNNNTNTAATNGCTCATTTAGCANNNNNNNNNCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCNATTNTTAACNGTAGCACCAAGCNAAANGTTTGCTCAGCTTGNCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTNNGGAAGC
CTATCTACAATCGNCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGANGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAANAAATNAAAGCCTCTGNTCCTAAAGTANNNNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAANGCNN
NAGAAANTACNNNNGNTNATTTNNTNANAGTAGAATTGCNTGTAGCTNAAGTANTATNTGCTGAACCTNTAAAAAAGGNA
GATAAGTTGTTGAAANTNCAACTAGACTTAGNTACNGAAAAGCNTCAAGNNNNTTCTGGAANTGNAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATTACNCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGANAATGGTGTATTNTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAANNGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAANNGATGTTTCNCGTGTAANATNNNTNNNNCNNCNTTTTNCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAANNTTNTAGNATTNTTANNGTTAAGTTATGAAAGANCTTATTTGCGTNNAATAAATTTGNNTTCAATATAAAAGGAGT
TANGNATTATGTTGTTTGATACACATTCACNTTTGAATGCAGAGCAATTTGAANAAGACNTGCAANAAGTTATTNCCCNA
ATNAAANAANCGNNNGTTACTTATACANTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGNANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCNGTTNGATNNCNNNCANTTGNNGCAATCGANATGACAGAAGAGCATTTAGNTTNGT
NAGAANAANTTGCTNCTCATCCTAANNTCNTTGCACTTNNANAAATGNGCTTAGATTATCACTNGNATAAGTCNCCAAAA
GAAATACAGNAAGAANTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCNGATTATTATNCATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTNATATTCNAGAANAAGAGAATGCNGCTNAAGTANGAGNTATTATGNATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTNATTTCATTAGGTNGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGNCNANANANGTTGCTANGGANATTCNATNAGANAAATTGTTAATANAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTNGAGGAAAANNAAATGAACCNANTTANGNAAAANTCGTANCANAANANATNNCGAACTTAAAANNAANNTNNNATN
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGNNAGNNCNCATTCTTTT
TNTATNNTNNNNAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATNAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTNNNNNNNNTNNGAATGNNNAAAATAANNATNNAAAAGTNNTCATTTTTTNGTTTTACTA
AGTAGANACNAAACNAGTNNGNANGCAAGCANGAAAATTAAAGANATTATCGTTGNANAANNTAAAGATNATACAGTTNC

GATTAANCGTNCNGTTGATGCGGATACANTTNAAACGAACGGTTNAGCAATCGGTNATCATGTTATTNAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCNAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAANGAANAAGCANTTGCNAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAANA
TNNTTCTAATNAATNNATNCGCNNTGNTTTANAGAATATACATNAAGNAATNGAAGCTTACACAANTNAAATCANTTGGA
GNGATNTAGTCNATNCAGGTTTNNNNNNNNNANAAATGGNAAAGAGTCGCAGANAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACNNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNN
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTANNACNAAATTTTTTAATNGNNNNNNNNGTNTTAAATCNNNTCNTTNNTCACNCTGAAATTG
NTTNAGAAAGTGGTGCNNTTNNAATTGNACCANNTATCNGTNCATNAACANAACAATTAGCGAAGNNTGCNAAAAAAGTA
GTGNCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACNAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAANGCANATGTACATGAGNTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTNNNNATTNCTGNAAGANAAATNACCNGTTNGTNGATTNGTTNTTATN
ANNCNAAANGAANTTNNNNANNGTTNAGCNGCTNAGCCTGGAACGAAAGANTACNGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACANAGGTAGAAACANTTATGACTGNNNNNNNTACAGTGTTTGTGNCNNNACCNAATGNNGATTCTGNAATTATTC
NCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACNAGCAAGTTNTNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAANNNNNNNNNNNNNNATTTAAATGGTTTCNCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAANTAGNAATTGATCCAAAANGAAGAGNNGAAACGCTATCNATCGAANAGTTTNCNACATTAAGNNNNNNNN
NANTTCNTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGNNANNNNNNNNNNNNNNNTGTNNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGNAGGTNGGANAATGGCTTTACNTGTTNGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGNNTATCCTTTTTCGTATNNNAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATANATCAANGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
ANAANNAAANANTNGANCGNACNNATNNTTTNTTTCNACAAGATTACNTATTAATNAAACNAAGNNATNAANACACTTNA
ACTGGTGGATATACAAGTNAAGTGAATTATTTTCAAATGCCANNACNTGTATTGCACATAGATNGAGACCCNTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTNANNNNNNAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAANGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTNTTACAGNGCACGATGNGTANACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTANCAGCATATAGGNATTNAAGGCATTTTGTANAGGCTGTCCNANAAGTNCGAAANAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCNTTATTTTTGCTNNNGCATNTCAATCACACTTTGAANCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATNTTGNTA
GTTCCNNATCTAGAATTAATATTCACGCACTANACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTANTTTTACGTCATTTATGNAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAANACGATTACTGGTGAAAAGNGACTTGGCNGGATNNNNNNNNNNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGNAAGGTNNNNNNNNNNCTTNNTTTTTNATTTNGNGANNATTN
AAANCANTTTNNATAAAAANNGNCNAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTANNANNNNNNNNNNNNNNANTTAT
TCNAACNCATGATGCTTTTATAAAGATNTTGTCTGTNAGTTGNGNTTAATAATTGGGNTAGNTATATNGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTNTAACGAANTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTANATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAANAATNAGGTNTACTTGCANAANNNNN
NNNNNNTNNTTNNNNNNNNNNCTNGATNAACAAGAAGATGCNNNGNNACNTNTGTCGTANANCNNTNCGGANNTTTNAA
CAGAGNCAGNNGAGTTAACATTTTATGNTGAACCTCATAATGAANTGATTTTATAATTNATGTNTCGTTACATATATTNC
CANAAATGAAAAGCTATATTATTTTNCATACTAATTATACCGTAGCAAAANANNNNNNNACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAANGATNN
NNCGGAATTCGTGNGAAAGATGCTGGTAANATGGTGAANNGTGCNATANAAATTGCAGAANAGCAATTAANGAANCAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCNATNCNACGNTAGCCNANNNNNNNTTNCTCGGCTTTTTGTACTATAAAANGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTNATNCTGAATGCTTTTCGTTATAATNAGGNAAGNGTCATCGTCTTANTATAANNTNNNGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGNGTGAATAGATTGAAGCNACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATNAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGNCGGATATCATNAANTGAAAATNATTATGACAANAATCGATTTAGCGNAT
NNTTTANAACTAANGNAATTAGNANAAGACNGTATTGAAATTTTATCCCATAATCNNTATNTCCNANACGNCCAAANAAA
TCTNGCTNATCNAGCANCNAAANNATNNNANNNGANGTTNAATGNGAAAAAANNTGTATCNATTANTATTGAAAAAANGA
TTCCAGTAGCAGCNGGATTANCNNNTGNAAGTAGTGATGCANCAGCGACATTACGTGNTCTTNATAAATNATGGAATTTA
GNCCTTACGATTGANNAATTAGCAGANNTTGGCGCAGAAATTGNATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGNNGANAGCANATTNNGCACATAAAAACTCCACCTTCTTNTTGGGTNATNTTANCAAAGNCTCATA
TTGNTGNATTTNCNGNNNATGTATATGGAAATTTNAAGTTAAATCNAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAN
GTCATAAANGCTGGANACTACAAAGGNATTTNCGANANTNTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAANCACAAATNAAGCGATTTGGAGCANATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGNNTAGTGCANCATGATTCGNNNNTGCATCGTATATANAACGNATTAAAANGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTANGNNAGCGAGNAACNCTTNAATAAAGANNNNNNNNNCGTTATNATTNGTTTAGNANATTCGTNATTTNAGG
TGAGAGTATNAAAATTAGACGAAGNNCAAGNTTNNTCGATATNACTTATTACTTNTTACAAAACCNTCGTNANCTNNTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTNTTCTATNNGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT

NAACAACAANNNGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCANCNNGANNAGTGAAATATANNNNNNNTATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGNTGAGNTGTGTAGNTTATNNGAAAATNCAGATCGTATTTTNCCTNNTNNTTACTTATATN
TNACANATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATNGCNCAGGTCGTNTGTTNGCNNCTGTTTTTGCTNGGNNACCAATT
GATGCANTTATGACNGTNNCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTANATGTACCNGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCNAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTNCAGAAGGATCAAATNTTTTAATTATTGATGACTTNNNGAAAGCNGGNGNNACA
ATNCAANGTATGATNAGTATGTTAGAAGAGTTTAANGCTAATGTTGTTGNTATTGNNGTATTANTAGAGTCTACANATAT
TGAAGAAAGNCTAATTANTAACTTTNTNTCATTAATTCGNCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGNGANNNAAGTGG
AAAAGGNAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAANGGATTGTTGAGGCTGANTAAAAAGNNAACNNNNNNNNNNNNTC
NTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAAAGGGTGAAAANTATNAAANTNNNTCAAANAAANAATGNACCANAAGCAATTNNACCATATTCACAANNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNGTTTTACNNTTNAGGACAAATTCCNNTAANTNCNANNNNANANCTTNTANCAGNAGACNTAACAGTAC
AAACAGAGCAANTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNNNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATNAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGNNCAAGTAGCAAAATTANCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNNAANTAATTGCCCTAGTGAANTAATNCTTNN
TAANCGATAACCTCTACTAANNTCNATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTNNANATTTTGTNGAATTTATACAAATATATCNCTTATTTAGAAAAGGNTGGTGAACACAAGATNGAANTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACNATNAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAANAATGGATTATTTGTAGCAATGNCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTNCGTG
ACATTGCACATNCAATTAATTCTGGTACACNCTCTAAAATTCAAGATNCGGTTTTAACANAGTATCATCGTTTAGGCNAN
TTAGAAGANNTTNNGTTTNAAGNNNNNNNNNNTTCGTAAAATNCGANTGAAAAGGNCTNTTTAAAGGAAGCNCNANAATT
TTGNAACAAACTCCTGTAANNNTTTNCAGNNGTTNGTNTTTNTGTNNTTATATACGTTTCTTGTTCNTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTNTCANNATCANNTTNAATAGTNNNGCNTATNTCNNAAANAAGANACNA
AAGAGNAAAANNNNNNNNNNGANTTATGGTAAAATTTAATANTTAAAATNTGTTTCTTNAAATATATNATGATNTAGNAT
AATATNGTTAATGGATAAATAGGNTNNNNNNNANGNTCNATATNTCAAACANATTTGCANTGATTCTAGNTNCNGNTAAA
NGNACANGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATNCTNTATGTGGAAAACCTATGGTANNNNNNNNNGTCNATCA
AGTATCTCAATTAGGNTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGNNNNNNNNNNNNATCAANCTNCAGGNGTACTTGCAAATGAA
NANGGAACANCTTTNGTTATTTNTGGTGATANGCNNNNAATAANTGCTGAAACGATGNAAGCATTACTTCANCAACATAA
AGAANNNNNNNNNATNNCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAANCTGCTNNATATGGTCGTATCGNNCGTAATGANA
ATNGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAANGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATNAANNTCATATTNTATCGGCTTATCAAACAGAGNACTTCNATNAAACGTTNGGTN
TTNNCGACANANTCGNTCTATCNNAAGNGGAAATTATTNTNAAAAACCGTATCAACCNAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTANTGANCCAAGTAACACNTATATTTCTGNTGATGNAATTATCGGTANTGATANANTTNTTNATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAANCTTNGTACAGAANTATCGGTTGGTNCATTTGCACATATTCGN
CCAGATTNAGTTATNNNNNNNNNNNTNCNCNTTGNAAACTTCNTNNANATCNAAANNNNNNNNTTGNTAATAGAANTAN
AGCTTCACACTTNAGTTNTATCGNNNATGCNNAANTTGNAGAANACGTGAATCTTNGTTNTGGTTNAATTACNGTGAACT
ATGACNGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNNTATTTATTNGATNTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACANTTGAAGATGGTGCTTATGTGGNAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACN
NNCACGTCAAGTTAACNAAGAAGACTATGNNGATCAATTGCTGAATNAGAAAAAATCATAATGTNNAGNNNTANNCNANA
TNNCGNCTCAANATCTAANTNNNAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTANTAANGAACTTGCTNANNAAATNNNAAAN
CACATTGNAGTANGACTAGNAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTNAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTANAAGNTTCNCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAANNNNNNNNNNTATTCCTTACTATNGTTATGCNCGTCAANACNNTAAAGCN
NNNNNNNNNNAANCAATNACATCNAAACNTNTNGNAAANTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCANNCTANA
TTTACATGCTCCACAAATTCAANNGTTCTTTNATATCCNNATTGACCANCTNATGNNTGTACCGATTCNTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCNNACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTNCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTNNNNNNNNNNACATCATTNATACAGNTGGTACAATTACATTAGCAGCAAANGNNNNNN
TTNAGAACGGTNCNTCTGNANTATATGCTTGNTNTACACACCCAGTATTATCTGNTCCAGCAATTNANCGTATCCAAAAC
TCAAATATNAAAGAGTNANNNNNNACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGANGAAAATNGNCAAAGNACATGANCTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGNGNNNNCGAANAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCNANNNNTTGGATA
GAATGAGANGTAACCANNNNNNNTTACNTNTNNNNNNNNNNAAAAAAGAAAGTAGTGNTACAAGAATGAAATTNATANTA

GNACTTGNNAACCCGNGTANAGAATATNAATTAANAAGGCATAATATTGNATTTATGGCNATTNNTGAANTNGCAAAGNN
TTNNAATATTTNTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGNTTATTTGGTNCAGNATTNGNTNATGNAGAAAAANTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATNAATTTATCTGGNNAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGANATAA
TGGTGTGAAANNNNNNNNNTNACATTTANGAANNCAANAGTTTCAANGTATCCGCATGGGAATTNATCGTCCGAAAAATG
NAATNAAGNTAGTANATTATGNATTANGACNTTTTACANCGNNAGAAATTNNNGNNGTAAATNATTCNNTTGAAAAAGCA
GCAGATGNANGTGAAGAATGGTNAAANANACCTTTTCTTCAAATCATNAATANTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ANNNTTTNTTCTGTTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGNGAGTAATNTAGGCTNCNTTACCNCANNAAANGTATATAGCGACGTTTTATTTNAACNAACAGANNAAGANGT
ANTAGAGATNATTCATTTNNANNNNANTGGNNNNNNNNNNNNNAAAACGATTTGTNAATTATGTCAANAAACGCTCGCAT
NTTATCCTGAGTATTATNAANATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTNTCGNTTTNNCGNNTCNNAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGNANAAAATATAGTGNCTTNCTCTTTATGTTGNGANNGNTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCANNNNNNNANAAATGAAGAGATNCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATNTTCTCGTTCGTTTTTAATGNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANTCACAACTTATTGTNACGCNT
AANTTANATCAAGCNCAAAAAGTNCATGAAGATTTANTGGCGTTACTTGNTGAAAAANATNNATGNCTATATCCAGTAAA
TGAATTNNTANCATCAGAACTTNNTGNNGCAAGCNNAGNATTGAAGGNACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTANCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATNAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNANNAGCNTAA
GTCNATNNTANAANNTCCTNGAGAATTTAGTTTGCNCNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATNCACTAACTGAGGAGCTANCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACANAANTTGATTCTATTCNGTTNTTTNATGTGGATGAACAGCGNTCTCAANATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCNGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANNA
NGNTCTNACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACNGTGCTTGAGANGGTAAGTNATGAAATTG
AGATNTTNAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATNTTTNNNNNNNNNNNNNNNTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCANAANATGNNNTTNTGATTTTAGNTGNNNTNNCANNTATTCAANAAACAGCATCTNATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGNTATATATCCCTTCTTGNTGANGGAACAATTATTCAAGATTNNTCTTTCTNTCATTCGTTTGNNNNNN
NNNNNNNTCNTAAAAAAAGAAGNNTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATNNGCANNTGCAGTTNTTGAAAACTGAAATTNATANATGNNNCNN
AGGNNATNNNACGACCGTTGTNCTAGGTACAGATGATGANCNNNNNANAAAACTANAACATATTTTAAGTNATTATGATA
TTGATGCAGATANTGTAGAGNGNACAGATATATTATTNCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATNCAGNN
TTTNAAATGCCNATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGNTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTNNNNNNNNNGTNNTTCATGTAAATCATG
NTATANNTAAATTCTTANNTATTGAGANATTAGAGATTAACGNTGTTCANAAANATTNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNT
AATNATAAGTTATACNTTCCNNNNNNACAAATTGACCAAGTNNAAAAATATGTAGGATNTGAAGGTAAGNATNCGAAAGT
TTATAAATTGNGCGNAAACGATNGGAAAAANGTCAAAACAAAANTTGAAAAATCTGTANAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCNCGANNCTTCAAAGGGTTATNNNNATACACCANANACNGCAGAACAANAAGAATTTGAGTCT
TNTTTNCCGTATCAANAGACAGAGNATCAATTACGTTCTATTGAANAGATTAAAAANNATATGGAANNCNNNNNNNNGAT
GNATANGCTTNTTTGNGNTNATGTAGNATATNGAAAGACNGAANTAGCTATTCGTNCGGCNTTNAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGNNNANAACNATCCTTNCACAANAACACTATGAAACAATTCGAGANCGTTTTCAAGAT
TATCCAANCNANANAGGNTNATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGNTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATNGGAACGCATCNTATTTTATCTAAAGNNGNTNCTNATAAAGATTTAGNTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGNTTTGGNGTAACACNTANNNNNNNNNNNNNNNANTNNAAAGCAAATNTTNACNNNTTAACATNNANN
NNNNNNNNNNNNNNGNNTACNCTTNATATNTCTATGCTTGGTNTACNTGATTTATCTGTTATTNAGACGNCGCNGNAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTANTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGNGAGCTTGCAAGAG
GTNNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATNNNNGAAAGTGAATTAGAGTNTGTNATGNNANNGTTTTTANAANNGCANNA
TNATNTNCTTNTNANTACAACNATTATTGANACANGTNNAGATATTCCGAATGNANNNNNNNNNNNNNTATTTNATGCAN
ATCNTATNGGATTATCGCANTTGTATCANCTTCGTNNNNGTNTTGGACGTTNTAATCGTGTTNCANNTGCTTACTTTGCA
TNCAAACNNGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTNCAAGCCANTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCNTGGTNCAGNTAACTTGTTAGNAGCTGAACAACATGNATTTATTNATN
CTGNCNGATTTNNTTNATATTCTCAAATGTTAAAANACNCAATTNAACNGCGTAGANGAACAGACNGAGTTGAAAATACA
GTTAATNTTGAAATTGATTTAGNAGTAGATNCATATTTACCANATNNTNANATTTNNGATAGTAAACNAAAAATTATGAT
GNATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATNATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANNTTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAANTGAATTAATNAAG
CAAAATAAATNTGAAGTNANAATNNNNNNNNNANAACAANCGANTCAAAATATTGNTNNTGNAAAATTATTNATNCTCNG
AANTANNNTNNNNCNTATNATCNNTTNANGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATNGCTTAGANA

CATCGAANTGNTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGNNTTNNCANATNTAAAAAAAGAAGTCATAAATNCCTAATAT
AAGANAAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATNTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AANAGGTAAATTCACCACTTTCATNATCAGTAGAAAGTGAGGCAGNATTAGAATGAAAGNAANTNGAATCGTACGTCNAA
TTNATNATTTANGTANGNTAGTAATCCCAAANGAAATTCNNNGAACTTTACNTATTCNANAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTNTTNATCGCGATNNAGAAGTNATTTTNANNAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNNCNNAAGAATATNC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGNACATAATNTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGANNNNNTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAANTGATGTTNCNATTATTGATNGTGNAANAGAAAAGGTTCATTCTTATANANTTNNACCGATTGTTGCAAATGNAGA
NNNNNNNNNNNCTNTCNNTATNTTTTNAAANGAANCGATTANAAGCNAAATAGANCANAAAGNNGTNAATNNTGNTGCNA
GTTNCTTNNCGAAACAAATGGAANANTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTNNN
TNNGAAATCAATTATTTGGAGATATATNTATATTGAATGAAGGTAGCGNNTTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGNACGAACGTATTCTTACTTNTGTANGTNAGTAAGCTNGTCCNTTTCTTTNTGATATAATACNAGNNNTNNNNANN
NNNNNNNNNNNNNNNTTNTATNGAANNGAAGAANTATCAAGCCTTTNGNCGTNNNGCTANTATATTAACAATCGCNAGTT
TTGTTACAAAGNTATTAAGCGNTTTTTANCGTATTCNATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGNTTTTTATATTTANNNA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGNGTTNNNCATTATAANTTCAAAAATNGTTGCGGA
ACGATTNGAANGAGGGAAAAAANAAGNNGCNNNAGAAATTATTTGNGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNNGATTTTTTACATTGTTCTTTNGTGCNGAAGTAATTGCGACAGNCATGGGCNATATACACTTANATAAGNTATTACNT
NTTATTTCCTTTTNNTTNNTATNGATNCCNNNTTTATCTNTAGNAAGAGGATATTTNCAGNNGTTCAATAATATGGTNCC
AANNGCNGTNTCGCAAGTNATANNGCAAANGATTCGTGTTTCTATTNNTGNATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCNTTCNATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGNNNNNNNNTNAAAT
CCTNTTTNNNNNNNNNNNANCNATTTNTGTNAGTAACTTAGTGCTTATTTTTNTACAAATNGCTNATTCNGTTTNNTNNN
NNTNNTTACTTATTNGAGNAGGAGAGCNGGNTGAANGTNCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCNTTNTNGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGNTAANNTTANCAATNAAAATAACGNTTGTTATCGNANTTGCAGNNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATNNAGCNTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTNATCCATNTTNNNNNNNNNN
NNNNNNTTTAGTTCATTNTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTNCAANGNTTNGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTNT
TNTATTTNGAGNTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAANTATATATTAATGCCGTATTTCGNTNCNAAGNNAGCCNCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGNATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTNTCGNNAAA
CGGAATATGTTAGNTATAGTTATTANTGGTTTCAGTATGGGATTTNTATTAATAATGTTTATGCGTNTATTNCAAATGTN
TGNATTANTAATNGATNCAANTCATAGAGNTGNNNCNNCATTTGAGGNGTTGTTANGTGNANCNATNNNCNNATTNGCAN
ATATGTTTTNNNTNNNNNNNTTNCGTGTATTTANGAAAGNGGAAANNGGAANGNTTATGAAAAANNNNNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAANAGTNGATAGAGNTGGCAGGTTGTNAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAANNAANNAAGCAGATCACATGTTTGTTNGAANNAAGNAANATCNNGTTNTAN
AANNNNNNNNNAAANAAGNTANNCNATATACTGCCTTTNACAATNTANATGAAGCNNATNATACATTTNNNNNNNNANAT
NAAACNATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAANGCACAGAAATCATCTATGCTNTTCCAGGNCATCCGNNTNTNGC
GGAAANAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTNAAGNAGCNAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATNCTATGTTTGCCAGTCTAAANATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNNAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAANATTTAATNTTTTNCCNANTATATGACGCATTNGTTGCATNNNANGTNANATTAACATTAAT
GGANATGCTGNCAGATGATTATGNAGTNTATATCNTAACAGCTNCGGNAACTTCATTTGAACAAGTTNAAAANGTACCGT
TNTACATGTTAGATCATNAAACGGAGTTGAATAACTTAANGAGNGTNNATNTACCACCANTTCAGGAACGTGCGTCCTTN
TATCAACANTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAANNNANTATTTAATTNAGGAAGCTTATGAAGTATTNNAAGCNATTGATNAAGNGGATNATNATCACT
NNNTNGAANAACTGGGTGATATNTTATTACAAGTTATGCTGCATNNCCAAATCGNANANGATNAAGNTTGNTTCTCTNTN
GNTNATATTATTCGNACTTTATCNGAGAAAANNGTTNGTCGNCANNCGCATGTANNNNNNNNTACANATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTNGGAAGAAATTNANNNNNNNNNAAAANGATNCGNNANANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAANTTTGNCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGNNGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGANNATANAGAAAGCNTTANAAGAATGNCAANAGTTCCAACAAGAAGNTACAANCATNNATNNNGNNAAGATGNN
AAGTNNATTTGGCNATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGNTCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNNNNNNNNNNAAATTCGTCGGTCGTTTTTNATNCATGGAAGNAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCANTTANANGTTTTATGGNAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNNATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCANGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNNAANAAGTAGCTNATCAAGGAAGAATATCCATNAA
TNGNCAAGTNGCAAAAGCGAGTTNGNANGTGNAAGTAGCTGATNAACNAANAATTCNTTNNGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAANAAGAANATGCAGNAAATANGTATAGCTTANTTCGTNAANAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTNTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNNCTAGTATAAATNTATGNNNNNNTTT

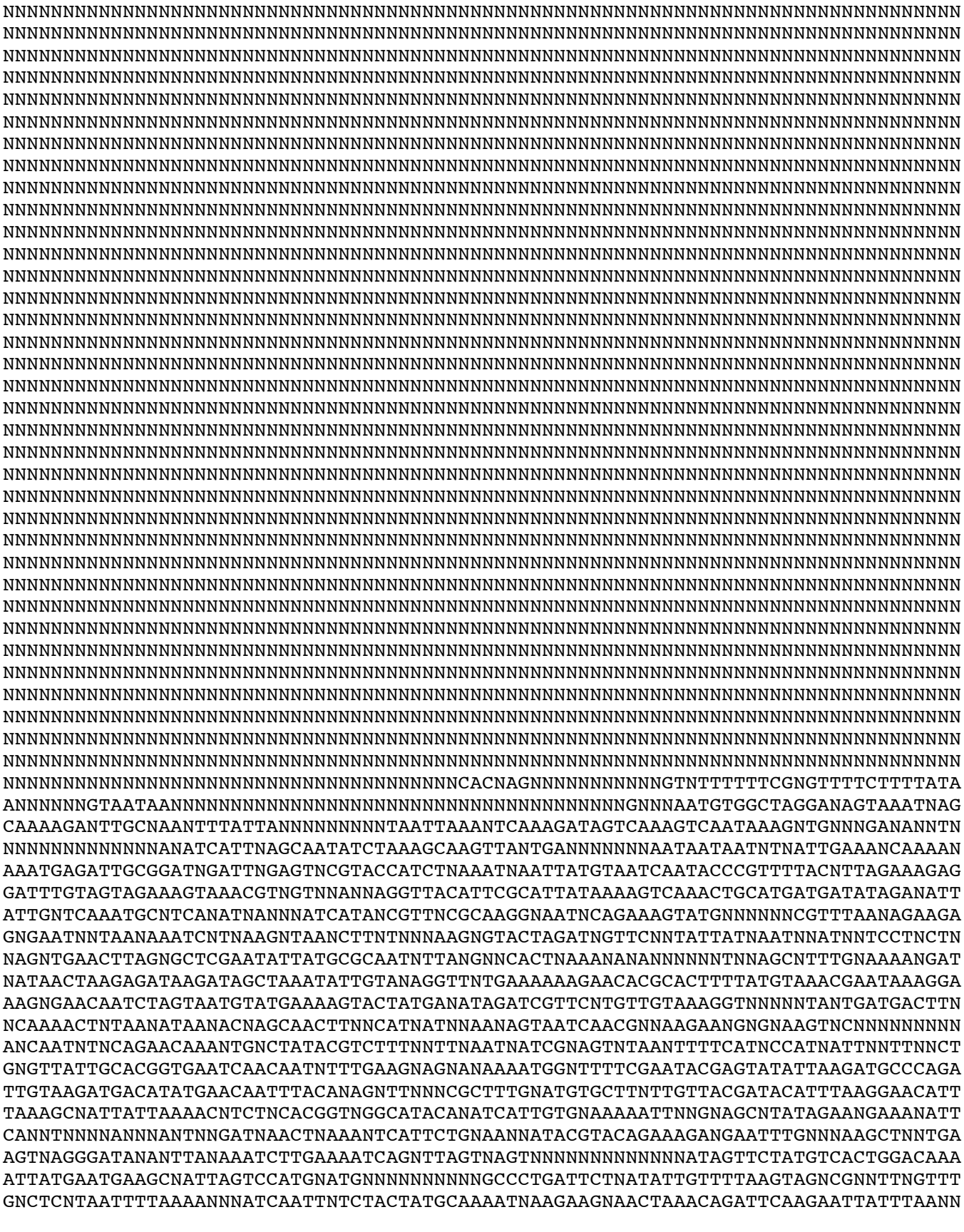
NCGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGNGTGGNAGN
CGTGNAATTNNTATTACCGGTNTAAANCAGGTAGAGAGTTTTGATNGNGAAGAGTTTTTACNTNANANCNTAATNGGCTT
TTNAACAATTCGTNNTCAAAATNNGCNAANNAAAAATTTAGATGNNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATNAGATGCTNTATATTGNTGANNATCAAGNNGAGAAAACTAAAGNNNTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGANTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATNGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTN
AANCGTCAAGAACGNAANCGTTGGCTTGTATTTNNNNNNNNTNTACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTNTTTNN
CGNATTNCTNNTCNTAAATGAANCTNAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATNTNGTTTTNCGGCATATNAAA
GCTTATTNANANCAATATACATNAGANTGTTNAATTTTCTCATNNATATTTTTGTGNAAANAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTNTTATTATTATANNNNNNNTATTTATTGNATTTNTATTNTTNTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGGAAAGTTTTTTTTNTGGNCTN
TTCGATTTATTNCTTCNNTCATNTNGAAACTTCTNNCTAATCGTGTTAAACTTTNTATNATNAAACNTGTANGGTTCCTN
CAANATATAGCAAAATTGAAGNGACATATCTTCCAATNATGNNAGCNTANAAAANAGNNGTNNGNNNGACCTCNNAAATN
AGGNAANTGAGNCAANGAANAATNNAAAAACAGAGTNCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAN
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGNNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
NACAAAACAGTTCCATTAAAGNNAAAGNNGCNAAAGTTAAGNACANGAAAAAANAACTGGATNCATTAACNNATANAGNA
AANAGTCNAAAANNCGNAGTNNAANAGTTAAATNATGAAGANTACNTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TNNNNNNNNNGNGNTAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGNNTTNTTGACACTATATTTTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAAATNTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGNTATTACAANTTTTGNNNCTTTTGTGGAGCTGNCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTNATATTAGTGAAGTTGN
TNATAATTATNTGAAAGATATTAACGATCANNNNAAAGTGGGCGACCAANTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGNAAGATCGGTCTATCTATNAAAAAANCGAAAGAANGTGNAAAANCAGNAGGAGATNGTCNNCGTGGTGAATACCAA
CNCGGTGGTNATCAACAACGTTCTGNNNNNNNANAACGTAATCGTTCTTTCAACANAGATAACCGCGNTGNCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACANTNAATCTAAACNTNNTGGCCGTNNNNCANGTCGCNNATAATAANAACNNNNNNNNNNNNNNNNATANAGANGT
NNNCAGGGCGATTNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANAGTTTTCAAGATNTGTTNANTTTAA
ATTATATNTNAGGTAAGATACTAATTGNNCNTTAAATAAGACGANATGGCNNTGTAGCTCAGCNGNTTAGANCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAAAAGATCATGCGCNTTTNCNTNATCTTTT
TTNGTNNNATNAATTAAGNCATNNAANNCTTNTACNAAANNACCCTATATTTTNTGAATNTTCNATTAAAATNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATATNTAGAGTTATTTCGAATAAAAANTCGAACNATTATAAAAGTGAAANNNNNNNTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCANCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAANCAGNA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGNTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGNAAGTTTTCTTNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNATTGGTTTTCTTTTANGNCNANCATATATNTTAA
CAANCATTTTANCGTNTNCACTNCCGTTTTNNNCNNCTGTTTATGTTATNAAGCGGNATAAAANGNCGNTTNNATTCTTN
NCNNNNNNNNNNNNNNCACNGTCAGTTTNGATAGATAATTTATTCTTTANNTTTGCATCTATTTTNACTTNNNNNNNNNN
NNNTNTCTTCTTTAGTCGGTTTACACNNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCNGCATTAANCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCNNCANACAGTCACNATGTACGATTTNNTTGNNAGTACAATTGAGGCNNGGCTTAGN
TTCGTATTAACNNTNATATTTTNACANNNTNTNCCGCTNTTANTAGANNNNNNNNNNAANCAANAAGNNTTANAGANAGA
ANAAATTGTTTGTTTNANNATATTACTAGNATCNGNTNTNACANGTACAANANATTNGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCNTTTATCGCAGGANCGGCTACAGGATCTACAGTNNGNNTCGTC
ACTNGGTTAANATTAAGNNTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCNAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAANAGAANNGAANCGNATANNTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAANCNTGATTACNCTATATNNAGANA
ANNAAACAAANATTGTGACNACTTTAATCGAATCTNGTGTGNCNATTNCNTNCTTCTTATTAACACCNAAACTTGTTATN
GATCNTATTGNNNAATTTATGCNAGGNACACAGGAGNATTNNCAANNTNAACAACAGTATTTAAGAANGATNCGTNATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCNATTTGCTNATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGNCAGANCNGTTCTNAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTNNNNNATGNTTTAAAAAGGAC
NAATGNTNGNTAGTTNNTTNCGATNNAACATACGATTATATNAAACAAATAATGAGTGAAACNNNNNNNNNGACNTTACA
NCATAATCGGAAGTNAGTNCGTNAATNNNATNAGCATTGTGTGNNAGNNAAGNAAGTNACGNATTTAGTNGCAGNNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANNNNNNNNAAGAAAATCGTNGAANAGTANNNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGNATTTTGCTAAGGAGATANAAAGAGAGCGAGAAAANCATNAAGTACAGGAAGAACAGATTNN
GNAAGCGTTTCNTGATTTTNNTNNAGAAATNGAGCATNTTNATATTTATTGTTTAGATAGAGNNANTNTTNATATTGAAA
TGTNNATTCNAGTTGCATCTAATGAACACNGAGAGTGTNAAAAATTAGTTNCACCGATNCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAANANANNTCTTCTTATNNGAATNNCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGNNGCAAAANNNNNNNNGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTNTTGNGATTAGTGATNGTNNNNNNNNTNNNCAAAGANNTCATATNGAGAGTAAAGAAACAGTN

AAATTATTACANAAAATACNTCAATCNNNNATTNATGAAGAAANNGCNATTAAGTCTATNAACNNNNNNNNNTCTTTAAN
AACANCAGAAGAGATGTTTANTACGTTAGATTTAGCTANGNTAGATNNNNNNNATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAANATTN
NATCNACNCNGANTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTTNATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTNNNNNNNN
NGCGNAANNTGTGGAGAATCATGAATTATNGATNAAGNNTAAAATTAAAGAGNTGCAAACTNAAGATCCNCAANAAATCG
CNNNNNNNATCATNNAANAGGTAATTCGCTCTGGTGATNNTTANATAAATGATGATATGACTATTGTANNGGCAAAANNN
AAGAAAAATATGCCNAAGTGGGCTACCNTTCCAANNGTGNGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGNTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTNGCTTTATANNNNNNNNNNNTTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATNNAANATAANNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTTTTTTTGCACAATGTTTNNAAAAGTTNNACCNTTANAA
ANAAGNTAACNAACNTTGNTGTNCTTGTTTAATGAAANNTGATTACGAANTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGNNAACATGATGTATTAAAGGAANNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTNGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNNNNTAGAAAAAANAGCNGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGNNGCATGTGNATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGANCTANAGTTTGTGCAGGACNTTTGNAAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACNATAANGATT
AATNTGTCGCAANATCAAAAGNAATACGNGATNAATNCNCAGGTTGCNNCNANANAATNNNNNNNNNNATNTTTNGAANG
AANNATNNAGAAATATGATGCGAGATATNTAGCCCTTGGACATCNTGNTNATNANCAANTANAGACNATTTTNNTGCNTC
TTNTNNGAGNNAGTNCNCNNAAANGANATGNAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTNNNGNAACNAAGGAAGAAATTGTNNATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGNATCNATTACGTAAATATGTTCNTCCTNATTTGAAAGAAGAAAANCCANAANNNCANGANA
AANTCCNNAAATTTANCANNCAGATGCAANAGNATNAGGCNTATTTGNANGAATTAGCTTTTGAGAAAATNNANNNNNNN
NNNNNAAAAAAANAGTNATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATNCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGN
GATTCAACTAATATTAANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAANCGGACACAACCTTCANNTTCANTTGATTTCNCAGGTGATTTGAAAATTGTTNGCGNNTACNAGNANTGT
AGCTTTGGATTTAAANNNNNNNNNNTTTCNNCNTTCTTACAAGACTTATCANTGCCCNGNACAATTACGCTATCGAACGN
NGATAAACTTGTAACANAGGTNAGNGAANANATACCAANTGANATNAATGAAACAGNATTTGTNGCTAAGTATAANNNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCNGTCTAGANAAAATGGANATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AANNNNANTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTANCCTTGTTGAANNGATNTNCATTTNCTATCTCNAAAGNGNCANCAAANAAGGATAAANNNANNATTATTC
NNTACAAAANCAANGAGNNTTCCGNGAGGATAATGAAATNATGNATCNAGATATCNAAAAANTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATNNNANAAAAGGTNCTNNAATTAGGTNCNNTTNNTGNAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCNATTGNTGTA
CTAAAGGNTGCAATGNCATNNATNGCANATTTATTNAAGAGAACAGANNCANATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
NAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAANNGGNGAAGTNAAAATTTTGANAGANCTTNNTNNNNNNNNANAAGGTCNCGNTN
TTNNAATCNTTNAANATNTNNTNNATNNCGGTCTTNCGCTNNGTTNCTTNGTANACCTATTTAAANATCGTAAAGCGAAN
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTANATAAANCANNAGNNCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTNGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTNGGATATGNATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAANTACAGGCNTCACAATTNTATAGGAAAGTTTTTNTATGTTANGATTTACNATAGTN
TTTATNNCNNNANAGNANGTTANGAATGAATCNTATCTNCCGNAATACCATCTTTTATTTNCTNATATTCNTAGTNGTAN
TTGNANTCGTNNGCTATTTTAATNGTTCGNCACNNNAANCGNCATCANTTNGCTNCGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTNNGTAATGNGCAACTTCAACCGAAAAATNGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACANTTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGNAATTACAAANNAAANTTAATGATAAANCGCAAGGTNCTGAAG
TTAANTATCAACCAGCNNANNAAACAANTNCNTNGNTAACNTTCTTTANTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTNNNNNNNNTTATTAAACCAAGCTNAANGCGNCNGTNNNCGTGTTATGAACTNTNNNNAANNTAANGNGAAGNTNNN
NAATGACNAAAANAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTANTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTNCTATTAGTGGGACCTCNAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNNNTNNCGTTNCAGGTGANNCNGNCGTTCCGTTCTTCTNNATCANTGNTTCNNATTTCNT
ANAGATNTTCNTCNNTGTCGGTNCATCNNNNNNNNNTGATTTATTNGAAAACGNNAAGAAAAATNCTCCTTGTNTCATNN
NNNNNNNNGANATTNATNCNGNANNNCGTCAACGTNGCGCAGGTCTTNGTGNTNGCCNTNATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATNGATNGATTCGGTGNAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTNATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNNCNTNAAATTACNGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNNNNANATNCTCNNNATAAACCNCTTNATGAGAATATTAACTTAAGAGCANNNGCAANTCNTNCACNGGGA
TTCNNTGNTGCCGATCTTGAAAACTTATTNNACGNANCTNNNTTANTNNCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATNT
GANTGACATTNATGAGGCNACGNATNGTGTNATTNCAGGTCCANCTAANAAAAGTNGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGANGAAGCTGATGTCGTTNATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCNGGTNGATATNCAGTAATGCNTCCNAAANAAGATCGTTACTTCANNACAAAACCANAGTT
ANTTGATAAAATCANTNGTTTNCTTNGTGNTCNAGTANCNNNANNNATTNNATTTGGTNAANTGAGTACANGTGCTCATA
ATNANTTNCAACGTGCGACTNGTATTGNAAGACGTATNGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA

TTTGGTANCTCANAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGNNGANACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTNNTNNAANACAAATTCTTACTGACNATCGTGATA
AACTAGATCTTANTNCNAAAACGTNACTNNAAGNANAAACGNTANATGNANAGCNAATNAATNATTNATGTGATNNTNNC
AGATTNNCANANCGTNCAACATNTTCNNNNGATGTNAAAGTAAACATCAACATNAAGAANGNCNATGAAGAATNANAANA
TAANTAAGAGATNAAGNAGTNNNNNNNNNCACTCCTTTTTNATTTGTAGAAGGGAACTNAGTNNAANNNNNNNNNNNA
NANCTNGTATTAAAAATTGAAATGNAGAGTAATCTTTTNNTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATNTTTTTATNAGNNTTATACATACTACACAAATATNGNTNNNATAAGATAAGTGGTGANAATATGATTTTT
NNATTNGATGNANGNAACANAAATGCTGTACTNGNCGNNNNNNNNNNNNNNNAACTTCGTCAANATTGNCGNATGNAAAC
ANATCNTNATAAGNCANAAGATNAANATGNAATNCTNGNGNNNNNGTTGNTTGANCATNAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCANCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTNAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATNAAAACGNGGCTAAATATNNAATATGAAAATCCANGTNAANTAGGTGCGGATCG
AATCNTAAANGCAGTAGCANGNANCCACTTNNATNNAANTCCNCTTNTTATTGTCNATTTTGNTACGNNTACNANANATN
NTTATNTNANNGANGAAAAGCATTATATGGNTGGAGTTATTACACCGGGAATTATNATTTCAGCAGANGCTTTATATAGT
AGANNCGCAAAACTTCCTCNNATTGAAATTACAAAACNAAGNAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGNAAGTGCGANGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATNNTTAAGCNCATNAAANAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGNAACAGGTGGATTGGCNNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTANATNCNNTTTNAACNTNA
AAANNTTTNTANNNGTTATANNANNNGAATGCAAATTTACAGCATNAGAAAGNTGAANAAANNNNNNNNNNNNATNATNT
AGNAAAAGCGTTAGCGTTTNATNNANNNGTNNGTGNGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGNTAANTGAGGNGCAAANAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTNGTCGTTCTTTAACTGCAGGTANAATGATNNNNNCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGNTAGAAGGAAATNNTCCNATTNGTCCTATCTTANTANATGCTNANNNAAANGGAGA
TNTANNTNGTTNTNTNACNNATCCNNATNTTNNCTTNGAANNAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCNGTAN
GTANTNAAGNATTTNTAACNGTAATTAAAGATATTNGTATGNGTNAGNCGTTTATTNGTNAATNTCNAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTNCAGTTTCTNAGCAGNCNCCNNCTTCTGTNGGNNTTGNTGTCCTTNTAAA
TGGAGACNNTAGCATATTAGNAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATNATGNNGGNNNCANNGGAAGAGACAATTTCATTCN
TTGAAGANCGTNNGCNNNANATTNCTCNTGTATNAANATTNATCGAACNANGGNTTTNTNCAGAAGANTTANNGTANGCA
NNCCTNGGANAAGNCAANNTAAAAGTNTTANAAACNATNNATGTTNAATTTNNTTGCACATGCTCANGCGAACNTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGNAGTTAGAGCAAGTTCGANAAGNNNNNNNNNNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTANAAATTTAANNNNGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGNGAATTTNCTGACAAAATCTAAATNTAGANAAAACCNATANAAATACTNGGTGTTAGGANTG
ACNNGAATGCNAGNGNCANAATNAGTTTCANNATTNATCNGNAAAACNCCNNTCGTNAANTTGAANCNCATCGTANAATC
AGACAGNNCAGATATATACTTNNNNNNNNNNATTTATGAATCCGNNNANNAGCGTTNAAGNTCNNATCNCATTAGCTATNA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGGATNATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTNNNNNNNNNNAAAGGATATAAGNCAATTTTAGTAATGCCAGAAANAATGANCGTNGANCGTCNCAATTT
NTTANNTGNNTANNNNNNNNNNNNAGNATTNACTNCAGGGCNNGANNNAANNNGCNNAGCAANTCGNNAANCNACTNAAT
TANCNANAGAACATNNCTACTTNANANNNCNNCAGNNCANAAANCAANNAAATCCAGAAATTCATNGTTTAACAACAGNT
CNAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTNGNTNCNNTTATTGCAGNTATTGNTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTNNTGAAGGAAGCATATNAANNNNTTAAAATTTATGNAGTNNNNNNTGCGGATTCNNNGNTGTTATNTGNTG
NAAAANCGGGTCCACATAAAATCNAANNNNNNNNNNNNNNNATTTNTTNCAGAAACATTGGATGTANAAGTANATNNNNNN
NNNNTTNAAGNNAAAACAGANCNANCGTTCNAATACGCAANAAGAGTGGCTAAANAGNAAGGTNTTTTAGTTGNTATCTC
TTCAGGANCGGTTATNTNTNNAGCGANANAANTTNCNAAAAAGTTAGNTAAAGNNAAAAANGTACTTNTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCNCTTTATCAATTTGANTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTTNNTTTTGGATTGGAAATAGNAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATNTAAAATAAGANNTANNAT
CNTNAATTTATTTTNACTANCCTTCNAATATNACCNNNCNNTANANANNACNAATNTNGCTTNNANTNGTTANTNNNNNN
NNNNNNNNNNNNAGAAGNCGNNGTGTTGATATGNNACGNAGAAAATNTTTNGCGCTTTCTATTCCATNTNNNTTANATTT
CTTTAANCNATATNNATTTCTTTCTAAGNATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGANAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATNCGANNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAANCAATA
AAGNAAGGAAANNCATNGGATTTANTGCANGAANATANNGAGNGATGGANAACNNNNNNNNNNNCGGAATACNCGNCNTN
NNNNNNNNNNNNAATTNNTTACTTTANTTATGATTGCATCCNTNATANTGAAAAACTTCNTTCTCTTGCGGANGATNATA
NNNNNNNNNNNNNNNTATTCTNNNNNNTNTTTGATNATGTGTTTGNGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGNCAAAAGAGCGATNAAANGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATANCGTTTGCGTGCCCTGNAAANAAAAATNNAGNAGNNNCTTTTACTGAAGAANNCNTTATGAAGGCNGTTG
AATGNNNNNNNNNNNNNNNTNNNGCTGGNNATGTNTTCNAANNNNNNNNNNNNNNNNACAAGNAAGNACGTNACNAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATNAATCCATCTCNNNNNNNGGNTTANTTGNNGCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCNAATTAAGAAACAGGGAACTNAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGNAAANGAAANAGCAGAGCACGTC

ATGCTTGTGGATTTANAACNAAATNATTTAGNANGTNTTTNTAAATATNGNACTGTAGANNTAGNCGANTTTATNGTAAT
TNANAAATACTCACANGTTNTGCANATTNTTTNTAATNTGCNTGNTGANNTNNNANAANATNAAGATGCNTTCNNTTTNG
TGAAGGCTGTATTCNCTGNAGGAACAATTANNGGTGNTCNNAAAATANGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGNNATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGNATGTACAANCNNNNNNNNNAATTNTCATTGATTCAAATCCGNANAATNAATATN
AANAGTNNTTAAAANAGNCNATTNCTTTNTNGNGTGNNAANGAANNTNGCGAANAAACGGTTAGGTNAGANAAATGATAT
NAATNATTNATNATTATNNTTCTNTTACATTTAATTTAGTGCANTTTCTTGNAGAANTTNGACANGANNTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCANATATTGANAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCANGGATTAGTATGGATGTTATTCNATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATN
AATNTATNGCGNAAGTNTTTGNCGNANAGNTTGTCCGTNCAGAGCGATTAATGCANGGNAAAACGTCACCTATNCNTCNN
NATGNAAANACGATTTTTTNANATNTCCNTAATNCATTNACTNCGACGCGCTATCATTNCCTNATTNNTAANAAAGAGAN
GTTANCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTNGACNNANNNNNNNGAAATTATGGNNCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANNNGNAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCANTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACNNTCANTATNTAAAATCNAGTGAAGCNNGAATTTNGNCNTATNANCAC
GGTTANTTANATNNTCTNGGAGTTTTTGANANGTTTCNTNNTNNNNANGNCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CNGTTTAATNGATGNGCTGGATANATNGNAAATAAAATGGNCAANGANAAAAGATGAAGTACNGNTTATTTTGAANAATT
TACTCANNNNGNATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGNNGGGTATANATGAAATTGGATTGCAAACG
NAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTNNAACCTTTAGCANCNNNNNNNNNNNTNNNNNNNAANNAAGNNGT
NNNNNNNNNNNAANTTCNAAATACACNAGANGGTNNGGNTCGTTTGAAGTCTCATNATTATTTNNNNNNNNTTTTAGGAA
NACNTGAAATTNNAAATGTTNTNAATAAGGAAGNTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGNNTATNGTTNCG
NANCTCTTTTTTNTNAAANGTNNNNNNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGNTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAANTTNCTGAAGAGCTAGNTATAAAAGTAAAGGAAGGNTNNNTTANAAANGATGAATTACTTTCNGNTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTNGATTCAAGAAATTNTTCCNCTTAATCNTATAGAGNAACNGGATTTCCCGGNTAAAGTANGT
ATGNTTACAAANANGTNNNNNNNNNNNNATNAAANNNNNNNGANAAATTNTNGANCAGAAATGAATTGCGAANAGGAGA
TGTGTAGTTTGAANTNGNANTATNATTTGCNNTNCNGCNAATANACATTGAANTTAAATGAANANNCATTAATTATNNGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGNTAGATGCTGCANTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGANATNAAGGTGCTCATATTATTGATATNGGTNGCNAATNNACTNGTCCNGNNNTTNCTAAAGTATCGGTNGAAG
AANNNATNAAANNAGTTGTTCCNATGNTTNNNNNNNNNTNAANANANGTAAAANNGNCTATTTCNATCNACACGTANAAA
GCTNAAGNNGCAAAANNNGCNNTTNAAGNNGGTGNTCNTATTATTNNNNNNNNNNNNNNANCGAAGGCAGNNCNAAAAAT
CGNTGAAGTTGCNGCTCATTACGATNTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACNNNAATNATCGCAATTTAATGG
CTNATATGATTNCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACANCTGAACAAAATTTAGAANCGATGCGTAANTTAGNACAGTTAAACGTACTAGGTNA
TCNAGTTCTCNTAGNTACNTCNANAANGTCNTTTATTNGNCATGTGCTANATTTACCGGNNGAAGAACGTCTTNANNNNN
NNNNAGCTANCNTTNNNNTNNGTATTNAAAAGNNTTGNGAGTTTGTTNGCGTTCANGATGTGAAGGAAATGNCNNNNATN
GCTAAGATGATNGATNCGATGATTGGTAAGNNNGTANANTNATTNGATAAAATTTATNTTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTNGGCCAGANATTTAAANTGNANTTAACGNTGNAATTNGATTTGAAAN
NAGNGNGAGAAAGTGATNACTTNNAGCATTCNNTNANNNNNNNNNNNNTTTTCGAGTTATGNAGAAAANTTGTTGAAGAT
AGNACATATAAGCTTGTANAGANTATTNCTNNAAANATCNCTANAGNTNTNNNNNNACAANATGAGAGNATTTNAANATG
TACGATAAAGNTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTNTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTNTNNNNATTTAACGGANNNGATTCAGTTTC
TAAATAAANANCCTTATATCAAANTNGAAGATNTNNNNNNNNNNNATNAAACNNAACCAGTTGNCTATACTGACCAAANT
TNCTTTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNCAATTTATCACCNCAAGAATTATTGAAAGNNACGCAAAAAGNANAAAA
TGACNTANGAANAAAAAGNGAAATTNGNNNNNNNNNTNGNACTATCGANCTTGACATTTTACTATATNNNCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNNNNNNATGTTCGAAAGANCTTTTGNTATCNTTCCGTTNTTANAGATTAAT
CAAGATATAAAANAAAANATTTCANGTTNACAAGNAGAANANATNAAAAGGCNAGANGGAGTAACNGTATGGAAGCANAA
NAATNNNNAAGACNCNTTNNTNNNTTTCGAANACTNAAAGGTNNTNCNCAANAAGGTNNNGCNNAAGNATTNGNGNTATC
TNTATCTNTTTNAGNNNAAGNTGANAGAGGGAATCGATCGNCTTNNNAAGATTTTGTANTGGNAGTNGCNAAAGCATTAA
AANTCTCNATANATNANCTAATGCCAAANTAACTATGAAGNAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATNGCNNGAGTGTGTAACTCTGNATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTNGGTGNN
GGANTAGTTTGTNCCNAAATNGTNAGTGATAAAGCNATACTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATCGA
TNAGANAGANAANNCATNNANTTNACAAATTTTTNGTNNNGANAANNAAACCCTNNTANATGNNGCNAAATANGTNNATN
AATATACGACAGNAGANATCATTGANATTNATNTNGGNTGNNCAGTACNGAAAATCGTTAAGTNTGATGCANGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATNTATNAAATGGTAGCGNCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACNAGTTACAGTTAAAAT
GNGTATTGGTTGGGATGAGGATNATNTTTNNGCAATCNAGAANGCNAAANNTGTTGANCGTGCTGNTGGACAANTNGTAN
NAGTTNATGNNCGNACANGANTACAAATNTNTGANGGANAANNGGATTGGNATATTATTNAACAAGTAAAGCAAGCTGTA

AATATCCCGGTTATCGGAAATGGNGNTNTNGCAACNCNACAAGATGCAANNNGTNTGNNNGANNAAATNGNTNTAGATGG
TGTTATGATTGNCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGNCAGNTGAATTAA
TGNCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGNTCGTCNNATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTNTAANAGANATGANAAANNNNNNNNCTTGNTATTTNAAAGGTATTCNTGNTAATNCAAATNTACNTAATNNTAT
AAATNNTTNTNATNCGCNNNAANACCTNGCAAATGTNTTNNGTGNATTNGTNGAAGAAGNGNNAGCGAANCNNNNAANAA
TTCACGTTGNTTAANAATNNNNNNNNNNNNNNGNNNTTNTTCNATANANTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCNAGTNAGTTGCTNGCANTTTTTCTAGTTGAGTANAAAATGCTATNCTGNNNATNTTNTNAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATANCATGGATAACATNAACNACGAANAATTAAACNANCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAANNTACATAANT
TANNNNNNNNNNNANNNNNNCCTTTCGNTANACGATTTGAANGNANAAATGCAANAAATGACTNATTAANCCTATATNGA
GANTTCTNTAAAGAAGAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTCTATCGCTNGTCNTATTATGNNAANNCGTGGTNAAGN
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAANTTCAAATTTNTNNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGNTGACTTAGTAGGTATTGNAGGTAAAGTTTTTNAANNGAANGTTGGAGAA
NTNNCNNNGAANNCAANNGNCTTTACNNTNTTAACGAAATCTCTTCNTNCATTACCGGATAAATATCATGGNTTAAAAGA
TNTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTNAATNACAANTNTGGAAAGTCGTNAANCATTNGTCNCTCNNANNA
AGATCANNCGNNAAATNAGAAGATACTTANATGACAACGGTTATCNTGAANTGNAAACACCTATGATGCANNNNATTNCA
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATNNNNNNNCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGNAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTNNGTNGATTAGAAAAANTTNATNAAATCNNNCNTGTATTCCGTAATGNGNGTNTATCAA
NTCNNCATNATCNTGANNTTANGATNATTNAATNATATGAAGCGTATNCTGATTANNNNNNNNNNATNAAACTAACANAA
AATATGGTTGCTNATATNGCNAAGCNANNANTNGGTNCAACAANAATNCAATATGGTGANTNTGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACNCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGNAGNAGATTTCTNGAATCCGATGAGTGTAGAAN
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATNNAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTNGTNATATTATNNATNNATNNTTN
NAGNAAAAAGTANNNGNNAAATNAATCCAACCAACATTNATTNACGNTNATNCGGTANAANNTNNNCCNNNTNNNAAAAA
GNNNGATGAANATNCACGATTNNNNGNTCGTTTNNAATTNTTTATCGTTNCNCNNNANNANGNAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATNATCCAANCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANNCGNACAANGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGANTATGNTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGNCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTNATGTATTATTATTCCCTNNTATGCNTNATAAACAAGACTAANNTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTNNTNNNTTNNGTGNNAACANCTTGGAGATAGTAAATCTTGANAGTNCGAAAAATTANNNNNN
NNNNGAAGAAAAGTGNTNTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTANANAAANTATNGCATTTTAATAATCA
AACTNGTANATTTATATNCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACNNNNNNNNNNNNAAAACAACNNNNNNNNNAAANTTNTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNNTNTTAATAAAGTCGCTTCTNAGTNATNAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



NNNNNNNNNNNAATNNAACGGNANNANCTTTTNGANAGTTTGAACTANNAAAAATGNATGNATTAACGCCTCTTCAAANN
ANANTATNAGTNGAAAAGCANTTAATTNGTCNCAACCTTGCAGGAACGNAATATNGANCATNTCTCTTGTCANAAAGNNA
ANATATTNGTNTTANNCTGAATGAAGAANATNATATTCGGATTCANTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATANNTAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATNAATCACTTGGATATATTNCG
AGTTGTCCTACTAACNTTNNTACAGGANTNAGNGCTTCNNTAATGATTCATTTANNANGACTNGTTTTAANGAANAGANT
TAGCCGNATTATACANGTAANTCANAAANTANNGTTNNTAGTAAGAGGAATATACGNTNAAGNTNGCGAANCGTTAGGTA
ATANATTTCAANTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAANNAGANNTTATTGNANATTTAAANAGTNTTATTCAA
CAAATCATACANCAANAAAAAATGNCTAGAGAATTAATNGNNCAAAATTCAAGNNNNNAACTTGAAGANNNNGNTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATNNGCGGAANNNGNNAATTGCTTATCAGATTNACGACTTNGCA
TTGATTTAGNATATNNNNNNNNNATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTNTTNCACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGNANGANNANCTTTAGNCCNAGAANAANNAGNTTATNGAANAGCAACCNNAATNCGNNAGCNATTNNGNATTGA
AAAAANCTAAGCGCAAGTAGGAGGCNATTNNTANNATGTTTGNAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTNCAGCAAAAGCGTTNATTNCTCTTGNATTAAGTCCAGNNAAGNTTNAAAAANANNNNNNNNNGTNAATCGNAC
NNGGANCANNNNNNNCTCAAACTNTANATTANACANNNCNTNCTAAAAANNTTATTGAGCTNTCTATNGATNAAGCNNGT
AAATNAGGTCATTCTTANGTTNGAACAGAACATATTTTANTTGGTTTAATCNGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGNCAAGNCAACAANTATNGCAACNNNNNNNAAGTAATGAAGCAAGTTNAG
NTCACCAAGGTGGTTCTTNAACAAATGNNAATNCANCAANACTTNATNNCTTNGCNCGTGATTTANCAGTNGTNGCNCNT
NANAATCGTTTAGNNNCTNTTATTGGANGTGNTANNGAAATTCAANGNNTAATTGAANTTTTAAGNCNTANAANNAAAAA
CAATCNTNTATNAATCNNNNNNNCTNGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANNATNAGNACAANAAATCGNAAATAATG
AANTTCCTGAAACTTTACNAGATAAGCNTGNTATGACACTAGATATGGNTACAGTGGTAGCNGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTNAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCNGGAAANATCATNNNNNTTATTGATGAACTTCA
TANATTANTCGNTGNANGTNNAGCNNNNNNNNNTNTTNACNCATCNAATATTTTAAAACCATNTTTNGCTNNTNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNGNGACNACNNTANNTGAATATCNCAAATANATNNANAAANANGCAGCTTTANAGAGANGTTTNCAA
NCAATTCNNGTNGATNANCCAANTTTANATNAANCAACTCAAATTTTGAAAGNTTTACGCNATCNTTATNAGGCACATCA
CCGCGTATCTATNACAGATGATGCAATTGNNGCAGNNGTNAANCTTTCAGATCGTTANNTTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTAATTGATNNNGNTNNTTCAAANNTTCGCTTACGNNCTTNTANNACNNCACNAAATNTAAAAGNG
CTTGAAGTNAAGCTTGAGNAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANAAAGTCANNNNNNNNNAANNGCNGCTNNCTN
NCGTNATATNGAACAACNTTTNCGCNAGAANTTANAAGATANGAAGCNTNAATGGAAAGAANAACAANNNNAAGAAAACT
CAGAANTGNCAGTAGAANANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTNATAAATTATTAAANTTAGAATNCATNCTTNNCGNTCGNGTTATTNGTCAAGATGNAGCNGTANNAGCTGTANCGAA
NGNTNTTCNCCGTNCTANAGNAGGATTGANAGATCCGAANCGTCCAANTGGNTCATTTATNTNCTTAGGGNCAANAGGTG
TANGTAAAACNNANNNANNAAGANCNTTAGCAGAATCTANGTTCGGTNATGNANNTGCAATGATTCNNNTCNATATGTCT
GANTANATGGANAANNNNNNNNNNCTNNTTTAGTNGGGTCTCNTCCNGGNTATGTTGGATATNAAGAAGNTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAANA
TTTTACTACAANTATTANAANATGNTCGCTTAACAGATTCGNANGNGCGTNNNNTTGATTTCCGCNATACANTNGTTATT
ATGANATCTAACGTTNGTGCANANNNNNNNNNNNNTNATNAGNATCTTGNATTTAACGTANAAGATGAGANCCGCGATNA
TTCGNATATGAAAGNTAAANTNANGNATGAGCNGNANAAANCCNNCCNTCCNNAATNCTTAAACCNTATTGATNAAATTA
TCNTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTNCATTTAACNGAANGAGCAATTTCGGNTATTGCTGATAAAGGNTTTNACCNAGAGTACGGTNC
TNGNCNNNNNNNTNNAGCGATTCANAAACATNTAGNAGANAGACTATNCGAANAANTGTTAAAAGNTGCTATTNANAAAN
GGNNGNAAGTTATNTNNGATNTTGAAGNANAATCATTTGTNATTCATAGTNCNGAAAANNTANAATAAGTATAGACAAAC
TAANANGNNNNNNNNNNAGCCCTCTTTNTTGTNCGAGAANGATAAACTGTCTATANATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
NNATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGANTGTNGTTATCANTCACCAAAATANATNNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTNAATNNANTACNNTTNTTGAAGANATGNAACCNGTTNTANCNTCAAGACNNCTTAATTATGCNAATGCAATT
CAAACAGNAGTNACANAANCAAGNCGNNNAANANANGTGNAAANAAAGTCTNANGCGCGNATTNAAACAAAATTNNNNNN
NTTTAACNNTGTACTTNGTNGNNNGNTTGNAGATGGNTCCTTAGTACTTATTGGTGGANACNCCGGNATTNGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANNTNNNNNNCTANATATATCGNGTGAGGAATNAGNAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACANCNAAT
TGNANCANACATNGAANAGNTGAANNCANCCTTNGTNNTTATTGANTCTATTCAAACNATANATTTNNNNNNNNTANCAT
CAGCGNNNNNNNNNNNNNCACAAGTTCGTNAATGTACANCGNAATTNATGAAACNNGCNNAANNGAAANNAATCCNTATT
TTTATCGTTGGANATGNNACAAAAGANNGAGCNNTTGCAGGACCTCGTATGTTNNNANATATGNTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAANGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAANAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAANNNNNNNTTGCANNANTNTTAAACCNTTCTGAGATTTTCNTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTCAACANTGNTTNCNTNAATNGAANGAANAAGACCANTTTTAGTANAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAN

TTTTGGAAACCCTCGNAGANTGGCAACNGNAATTGATNATAANCGTGTATNNCTNANTATNGCNNTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGNATATTTAAAANTAGCAGGTGGTTTGAANTTANATNANCCANCNATTGNTTTN
GCTGTCGCTTTAAGTNTAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNANAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGANAAATAAGNAGANTATCAAGAATTNAACAANGTNNACAAGAAGNANCNAAANTNGNATTTNAACGTNCTATTA
TTCCTANAAANNANNNNNNNGNANGGANAATTNCGGNTGNGATTGNGNTAGTCNGNGTATCNAATTNAGNNNNNNNNNT
CNTTTGACATTAGGAGGNTAGGCNATGNAANNAANNAAGCAACGTGTCAAAAGTATGANTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCNGGGAACACCACTGCGCGAAGNGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGNATNTAACG
AGCAGATTAAAAGTATTNTTGATGGANNTTTTNATATTAATTGTGNATTNTCNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGNAAAN
ATNNNNNNNNNNNNNNNTNNNAATGAAANTGNAAGTNAAATTTNNATNNCGNATGCACAGTTAGTTCNANAGTCANNTNT
NGACNCNATCGAGACAGGTATGCNNCACCGAACGGCGGANCGTNTAGCAAANNAGACAGNCAGCNTTNTTGTGGCTATTT
CACAAAGNCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTNATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTANAAAAATATAANGCTGNATGNAACNANGGGATTANGAATTTGNGCANNCTNNNATT
TGAANAGNTTGTTACNATGTCCGAGNTNGNNCATNTTTTANATAGTGTTGAAATGNTATTACGTATTAAAAATNAAATAT
TNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNAACNGAANGTAGNTTAATTCNTTTNCAACTTACGGAACTACTAGNCGATTTANANGCA
GAANCGGCNNNATTAATTAAANNTTACTATCAAGAAAAANCACAANATCATCATCAAATTTTGAAAAAGNNANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TNACGCNGANAGNATACCGAATNACAAGCAAAATTTCNNGTNTTCCACCACTTATNATTGAAAATTNAANNNNNNNNTT
NAAANTTTNNNANNCGTTTGTNGTGNAACGATTAATGAATTAGATGANGNGNNANNNNNNNNNNNNNNNNNCGAANAA
AATANGAGAAGNCNNAAAAANAATTCAAGAGNATNTNTATATGAGTAGACACAATTAANAATNTTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATNNNANGATANANNGGTNNNNNNNNNNNNNNNTANAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCNGCGTTTTNATTANNNAAACAATGGTTAATAATGANNNNNNNNNNGTTNGATNTTNNAANNGATNGTNCAGC
TCTTNTNTTTAGNAATNNNAGNAGCGTTANNGATNTNNNNNNTNNCAAAAGTTATTAACGTATTANACATCGGTNCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTNTTTNNTTTTTAACNACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAANCATATTGANGANGCTCNTGNAAAANCGCCTGTAGCANATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTNTTGCNTATTTAATNNTAATACCAATTCGTGNNNNTACNANTCNAGTTATTAGTACAGTGTTG
CNAGTGTTCTTTACTCTTTTACTANGATATTTAGGATTCCAAGTANGGTTTAAAAANAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNNATTACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAANANCGANAATGAAGAACCANAAAATGAGNTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTNGATACAAGTGTAATNATCNATNNACGTATTNNTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNANNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAANANATGCNNATTNCGGTAGAAATTNATGNAGGNNATTTTGANN
ATNTTCAGGAAGTNGATAGNAANNNNNNNNNGTTNGCGAANATNANNNNTNGAACGNTANNANCGAATGATTTCAACTTN
NACNAAGNCTCNNAATNACAAGGNNTAANAGNNNTAANCATTNACNATTTAGCNNATGNAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTNTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTNGATNACGNCACNA
TGATTGTAGTAGAANATGGTAGANAATATGTAGGCTCACAANTTGATGTNNTNGTTNCGAGTGTGTTACAAACNTNNNNN
NNNNNNNNNATTTTTGCCAAACGTAAATTATTNNAAAAAGCATTGNAAGNAGAGNATTATTNNNNNNNNNNNNNTAATTA
TTNCANNNNCNGGTCAGNNAAANCNNNNNNNNGCTGGCAAAAATAAGTTNNNNTNACTTATNNATGAAGTACNGATTATT
GTNCATACGTTACGTNCTTTTGAAAAGNATANAGNANGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAANAGTTAATNCAGAAGTATCCGGTTNAAAAGCCAGTACAATTTATTNAAGGTGGAGCTGAAAGNCAAGATAGTG
TATATAATGCGATTNAGCANACGACTGATNTTGAGTATGTTCTTNTNCATGACNGTNCGCGCNCGTTCGTAACNAATAAA
GTAATCCAANANGTANTAACNGCAGNANAAAAATANGNNNCTTNCATNNGTGCGGTNCCNGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGANCAGNGTGNTGTNGTNNAAACGGTNGNAANATCNCAACTTAANGNNNNNNNAANACCNCANNNGTTCTCTNTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATANAAGTNCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATNATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGNTGTNGTANAGNNGAGTTACTATAATATTNAAGTGACGACCCNAGAGGATTTACTAATTNCTNAAAG
TTTTCNNCANNTTCAAAANAAATGATANCNATGATTATAGCGAANAANAGCTCGGNNACNNNCNNNCTTTTNTTTATNAG
GATAGCNATATAATANAGAATNATAAANCTCANTAGTTTANCTCNAGNANGATNTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGNT
TTTNATNTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGGNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGNATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGNAGGANATANNGGGAANC
ATTTCCNTGATANANANNNCGCCTNTNANNANGCNNNTTCNGNTGTATTGTTNCAAAANNTTNNNGAGTTTGNNNGTGAA
CAAGGNNATNNNTTANGNAATTTNGATNGNACAATTATTNCTCAAAAGCCAAAAATNGCANCACATATTGAAAGTATNCN
CNAACGNATTANTGANCTATTAGAAACGTCTANCGATAATATCAATGTAAAGGNAACAANNACNGAAAAATTAGNNTTTN
CANGTANAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNNTTGTTTTATTNCAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATNACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACNAATTATGGAAANGCAAGTN
AGAGTGCNCTNTNCGCCAAGTCCNNNNNNNNANTTANATATNGGAAATNCGCGNANGNCATTANTTANTNATTTATTTGN
TCGTCNTNAAGATNNTAAGTTTATTNNTCNNATNNAANATNCTGATNTAAAACGTAATNTTGCNGGNNGANNAGNAAGNN
AATTNAAANACTTGAAATGGCTCGNTATGNACTNGGATNAAGNTGTNGATGTTGNTGGTNAATTTGGACCATATCNTCAA

ACAGAGCGTTTAGATATTNNNNNNNNNNTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAANAGCTAGAGGNANAACGCGAANGGCAAATTGNTCGTNNTGAANCACCTCNTTACGCNNGCAACCACCGTGATTTAA
NTGANGCNNAAGNNAAANAATNTGAAGNTNAGGNACNTNTTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNNCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTNTAAAAGATGAAGTTGCATTCNATTCAAATGATTTCNGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
NATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCNGTAGATGATCACTTAATGNAAATTACACACNNNCTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCACCNAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTNCGCAATTCGGTNNNNTNNCTTTAATT
GTAAATNAAANCCGTAAAAAATTAAGTAAGCNTGATGAATCTNTNNNNNNNNNNANNGAGCNATATAAANAGCTTGNATA
TCTTCCNGAANCAATCTTTAACTTTATTGCACTACNANNTTGNTCGCNAGTAGGANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNG
ANTTTNTCAAAATNTTNNATGNNGCTCGTTNATNAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TNAAACTTTAAGTNAACAAGAACNANCNNGNATTCGTNNTGTAATTNCGTTANATCATGAANAAANGAGCTTTNGAGCTN
AAATTGNNGAGNTTNNTNNAATNTTCNTCAAAGATCACNTTGATTATNANGNNNNNNNNCAAGAAGNATTAAAAGGTNAA
NAAGTACNNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTANAAGCACTAGAANCTATGGAACCGNCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAANCGGTTCAAAAGNAAANAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATNCGTGTTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGNCCAGAGCTTCCTAATNNTATTGCACTTNTTGNAAAAGAAAANGNTTTAAATCGTCNTNAAANAGTAATCGGT
TAANATTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACNTAATNAGNAAAAGCGACGANAAGGNGAANTANAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACNACCTTTAGGCTGGAAGTNNTTTATNAGCGGATTTTTGAAATGCCNCTTCGANTCTTC
TNCTGAACNNNNNNNNNNNNTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGNGNNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTNAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCANGTGTATAAANNTTNNNNNNNNNNNNNNNNANNTAGNTCAN
TCNNAAAANGANNCCNNNNNNNNNNNNNNNCGTCGATNTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGNAGTNGTTNTTNAACAN
GATCCANCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTNNNNNNNNCTTACTNTNGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTN
ATCCAGGAGCAANNATTNGTCNNCGNTTTNNCATNGACNNTNNNNNNNNNNTTGTAATTGNAGAAACGTGCGAAANTGGN
NATNNTGTAACNATCTACCAANNAGTTACNTTANNTGNTACANGTNAAGAANNGGNAAAGAGGCACCCNACAATTCAAGA
TNANGTATTNATTGCAACGNGTGCTAAAGTACTAGNTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCANGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTANGTANNCCTGGCCGAGTCGTTNTTCAAAANGGANTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGANCCAATTTTTGNTAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTNACATTTATAATNCNTTAACACGTNAAAAN
GAANAGTTTNNTCCATTAGAAGANAATAAGGTNAANATGTATNNNTGCGGACCTACAGTTTATAANTANATTCANATTGN
NAATNCAANANCACCTATGGTATTTGATACGNTNCGTNGTTATTTAGAATATAAANGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTNAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATNTAACGGCANTAGGTTNCANNNNNNCAACNGTTCANCCGNGTGTAACGNAAAATATGNA
NNNNNNNNNNNNNNNNNTTCAAGAANTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGNATCCGNANNNNATNTNTACTTTAGAANNA
AGNNATNNNNANNGTACGNNNAATTATNACATCAACNAATTNCGNACTTNCNNNNCNNCGCNCGTATTGAAGTAGNNGAA
AAGAAACAAGNCCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCNAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNNTCA
ANNTCGCNCANGCTGGCATATCGAGTGCTCGGNAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATNCAATTGATATTCATGCTNGTN
NTCAAGANTTGGCATTTCCTCATNATNANAATNAAATCGCNCAGTCTGANGCGTNAACNGGAAAAACATTTNCANNTTAT
TGGATNNACAATGNATNNNNNNNNNNNNNNNNTNAGAAAATNTCTAANTCACTTNNGAACTTCNTTTTAGTTNACNATAT
TATTAAGCAATATGATNCNCAGTTAATTAGATTNTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAANGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ANGGATTTAACANATCATAATGAGAAATNGTTANNTNANCTANAAAAATTCCAAACNNNANTNGANGNAGNGATGAATGA
TGACTTNAATANTNCNAATNCANTCACNGAGNTATANAATGTTNCNAATCNNGCNAATCAATATTTANTGGAAGAANATA
CNTCAACAGTGGTAATTGAAGNNNATGNAAAANANCTTNAAACATTNTTTGATATTTTANGATTNGAATTANCGCAANAA
NAGTTGCTTGATGAAGNAATTNNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTNGTAAAAANNGTNNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGNTCAAGGTACAAGATGNAAAAGAGGANAAG
AATGATTGANGCNNNGCNATTANACANCTTAGCGTTAGNATATNTGGNTGATNCGGTATATNANCNATANATCCNNTATN
ACCTACTTCAAAAANGNAAAGTTCGTCCTAANCAGTTGNATCNNNTNNNNNNNAGNTTTGTTTNGNCAAAAGNACAGNCG
NAAGTTNTTTATCNTTTATTNGANACAGNATTTTTAACTNAGGAAGAAGAAGCGGTACTNAGAAGANNGCGTAATNCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATNNACNAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATNAAANAANNNNNNNANATTANACGAAATTGTATATNANGCNATNGCTGTTTNANAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
TCNTCANGAGTAGTGAANNTATNNTTNNACGTAANCCTGTAATTGAANCGTTACGATCANGGAGAGATATTNANAAAATT
TGGATNGCANAAGGTNCTGNCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNNNGCGNNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTNGTTNAGNNGAACCATCNAGNTGTAATTGCTNAAGTGGCNGCATATCNNNNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTNAAAGTAGNAGAGAAGCGCAANGAANATCNGTTCTTCTTAATTTTAGNTGAAATTGAAGAC

CCGCATAACNTNNGTTCTATTATNCGTACTGNNGATNCNACAGNAGCNNATGGAATNNNNNNNNNNANAANAANNNCNNN
GNNNCTTANAGNTTCAGTTGNNAAANCATCTACCGGNNCNNNNNNNNNNNNTCCTGTTNCNCNNGNNACGAATTTNTCTC
GTACAATCGANGAANNAAAANAANGTGGACTTTGGATTGCTNGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
NNNAATTANTTTACCNATNNTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCANTGGCNGCAAGTTNGTTNATNNATNAGGTAT
ATCNTAAACGTAACGAAATTNGNANNTNNNAAANGAANNNNNNNNNAATCNTTGANGGTTACAACATTATTGGAGCTTNN
NNANACTTGAAAAAANTACNGGATGTANATTTGCANTNNTNAANAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGNTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATNNAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACNAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGNAACTTGNNATTGANCTTAGAAATATAAAN
NCGNNNNNNNNNTGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTNATATTTGCTCAANGTGCGCTCCGNAAATCTGCACG
NNAATTAGAGCTGGAANTACAANCNATGGANCAANAANNNANNNGGNNTACACAANACANAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TNCGAAAGATATTNANNNNNNNNATTACAGAANAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGNNNNNNNNNNNTAAATAAATAGCGGTCGNANGNATCAANGTGNAAGCAGGCNTCGTAAGTGTAGNCG
ACGTTANATTTCGTGATTNAGAAGATNAGNCAATCGTTNAGTTAGTTCGAAAANNTAATANTNANGNTCTAGANTATNNN
NNNNNCAAANANNNNNACTTTGTNNNNNNNNNNNCNANATCTTATTTCTTANTNNNTGCCGATCGAGAAGATATTGTTNA
AGAAGNTATNATTNGATTGTTTAAAGCGATTNGTNATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAANCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGANAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGNAATCTGATCGGACATTATTNGATNTTATTTCNGAAGCNAANGTAACTNATCCTNA
ANAAATNATTNTAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGANTCTNAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTANAAANNNNNN
NNNNTTCTTTATATCTANACGNTCGTTNTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTNATAAC
GCTTTACAGAGAGTNAANCNGAAATTGNAACNATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTNNNNNNCATTGTCTTTTATTGTANGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTNTAACTAATGAGNAAAAAAGTTGTANTCTNATNTGAAGAGTNNAAAA
ATCNAAANTACTCTANGATNAAANATACNNNNNNNNNNNANCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAN
NANNNANNTCACAANNAAACAAAANNNNNNNNNAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATNCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGANNNTNNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTNNCGATTTTNTTCGNAGTNGTTNATANNGGCATTTNNTCNNTAATTCGGTTAATTNTTGGTTAAT
TNNNNNNNNNNNNNNACTNNTCCANGNTNNNNNNNNNNNTATAAGAACTNTNNAAANGCCCGNNNNNNNGNTTTTTTNAT
NNNNNNAAAAAAATGTACNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNCTAAATGAATNGAANAAAGTTGNTATGTTNTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAANAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGNTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTNTNCCAGAAGAAGTNGNNNNNGNNATGNAAAACGGNANAGAAAAANNNNNNNNAGAAAAGTGTTCCCANGTT
ATGTATTAGTAGAATTAANCATNACTNATGACTNTTGGTATGTTGTNCGTAACANGCCNNNTNNAANTNGNTTCNTTNNC
TCTTCTNNTTNTGGANCTAAACNNTCACCTCTATNNGAANANGAAGTTGTTACCATTATNNNACATATGGNAATGNANAA
CGAANTGGTTGATTTCNANTTTGAACTTCATGAGANAGTACGTGTAAATGANGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGANGAAGGTTAGCGNACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCNAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAANTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTNANNNTNTCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGANANNNTTTTTGNNNGNTTTTANNNNNNNNNNTAAAATATGACGTNNNANNGCAAATCANTGTNNAATNG
ACCACATCACGNACTTAANNAGNNNTNNNNNNNGNCNAAAAAGGNAANNAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNNCNGGTA
AAGCTAANCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GNTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCANTCANTTTNATTNN
TNAAANTNCTNCNGNNGCNNNTNNNNNNNNGNAAGTANCTNGTATTGAGTCTNGTNNNNNNNNNNCAAACCNTAATAAAN
TGGCAANTNTTAAGNGTGATAAAGTNCGCNAAATCGCTNAAACTAAAATGCCTGACNTAAACNCTNNNNNNNTAGAAGCT
GCAATGCNTATGGTTNAAGNTACTGCNCNNNNTATNGGCATCGTTATCGAAGACNNATTCNATTTGTTTTTTNNAANNGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTNAAATAAATGGATGGNNNNCATCC
TCANGTNNNNCCTGANAATAAGCNTAAACGTNNGAGGTTATTNCGCTAAAACCANATTNGAGGAGNAAATNANAATGGNT
AAAANAGNTAAAAAGTACGNAGAANNNNNNNNNCTNGTTGATCNTGCNNCTNCTTACTCTGCAACAGAAGNANTANAATN
NGTAAAGNNAANAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTNCATTCCGTTTANGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCNTGGTGCANTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGNAAAGTACAACGTGNATTAGTATTNGCTAAAGGTGAA
AAAGCGNAAGAAGNNGNNNNNGNTGGAGCTGANTTCGTAGGCGATGCTGNTNACATCGGTAAAATCCAACANNNTTNGTT
NGATTTCGATGTNGTANTANNANCTNCTGACATNATNNNTGANGTTNGNAAACTTGGTCGNNTATNAGNACNNAAAGNTT
TANNNNNNNNNNCNNAAANTGNNACANTTACTTNNGATGTAACTAAANCTNNTAACGAAATCAAAGCTNGTAAAGTTNAA
TACCGCGTTGATAAAGNTNGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNNCNNAGATGCTANATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCNGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGNTGCTT
CTACAATGGNANCTGGCNTACNNNNNNNNNNTTCTACATTANCGTAAATTTTGGAAGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNTTNATGNTGTNAATNTAAATAGTGTANNGTANACANTAGNTNTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGNTGTT

AATATACNAAGCGGAATTTTTTTCTGTNANTATATGCCTNCATNTCTACAANTTNNNCATNGAGNTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTANTCGAAACTAAACAACNANNNGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTANCAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACNNNNNNAATTNCNTGAAGCTNNCGTTGAGTTNAAAGTTTNCNAAANCTCTCTAACNCNTCGTNCTGNNNNNNCNNCT
GAAATNNCTNANTTAAATNNNTTNTTAACAGGACCAAACGNAATCNCGTTCAGTAACNAGGATGTANTTNNTCCTGCNAA
AGNATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNANNNNTTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAANCNATCGCTACTCTTNCATCNCNTNAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCNAATN
CGTAACCTTNCANTTNNTACNAAAGNANTTGCAGACCAAAAGGAAGAGNAAGGCGCTTANTTTTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNAANAATACAAACCTATTTNANGNNGGATATTTACNATNACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTNTTANAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNNGNTGCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGNCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGNACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTNGTTCGTGAAATCACTNGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNNANANTTAGTTGANNACACTCNAAAA
NTAATCNANGAAGCNGCNGNGNAAGAAGANNCNGNANAAATCAAAGCNAAACNNNNANAAGTTNGCGCTGNTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGNNNNNNNAAAANCTCGNNNNNNNNNNNGCTTTTTNTAACTNNNAANAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNNNGANCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAANTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTNNCAGNTATTAAAGGNGATATATTAGACGTAGNTTGTNGATATGGANCGATTGNTTTATNGTTNGCNNAANNGTT
NNANNNNCNNAAANTTCNNATGGNNNNNNNNAATGAAANNGCNNTTGANNNNGNNAAANAAAATGCCNNTAANAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNNNTTTCNAAGTAGCNTNNNNNAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNNGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAANCAANNNNNNNNATCTGCACTGAAGAAANTAGNAGANGTGNNTTNTGAANTCGAAGTNGTNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATNAAAAAANNGNNNNCGNTTATTTTTNNCTATNTTNNCANNATACAATNCCAAT
ATATGATTTTCTNNGTTGANAAAGATGNATNTTTTTGNTTCNNTTGNNAAAGATAGTAAAATCANCNNNTTATNAAACAG
AATGATNGTTTTCTNNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGNTAGAAAGACTCAANGTATTTATNNNNNNNNGAAAAA
AGACTNCGCNANNNNGNNNTANNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNNTGCATTTATNATANTCNNNATNNN
ANNNNTNAAGCANNNNNNNNNNNNNCTAGTTCAATACNNACNNCNCCGNCAACGAAGAAGTTATGCNCGTATTAGTGAAN
TATNAGANTTACCAAATCTTATCNAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTNGTTTCTNNNTGANGGTTTGCGAGAAATGTTN
NNNNNCATTTCTNCGNTTGNAGANTTTANGNNAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGNGAANCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTNANAGNNCNNNNNNNNTTCATGNNAGATTTNCCANTCATGACANAGACTGGAACATTCGTNNTTAACGGT
GCAGAANGTGTTATCGTTTNCNAGTTAGTTCGNTCNNNNNNNNTATNCTATAGTGNCAAAGTNNANNNNNNNNNANNNNN
NNNNNNNNNTGCNACTGNAANNCCAAACCGCGGNNCTNNGTNAGAGTATGANACANATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCNTANNCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTNGGNTTTGGCTCTNATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACNAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACNCAGATNGCACAGAAAAAGNANNGCTTNAAAN
TTATNAGCNTCTACGTCCTGNTGAACNANCAANNNTAGAAAATGCNAAGAGCTNNCTTGTGTNTCNTTNCTTNNNTCCAA
ANNGNNATGANNTANCAANTGTNNGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACNNNNNNTTTNACCAACGT
TTANCTGAAACATTAGNAGATNNANAAACNGGTNAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTNGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGNGAAACCAATGNNTGGNNNNGNAGAAGGTGATGTTG
AGNTNCAATNNNNNNNNATTTATGCTCCTNAGTCAGAAGGCNAGCNNGTAATTAATGTAATTGGTAATGCNNACATTACN
CGTNNNNNNNNNNNCATNACNNNNNNNNNTNTCNTTNNTTCTATCANTNACTTCTTCAACTTACTATACAAANTNGNGNA
TACANATGATNNCGACCACTTANGAAACCGTCGTCTGCNNNNNNNNNNNGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGNTC
TTTCTCGTATNGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAANATACAAANGCAANTACACCACAGGCATTAATNAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTNCGGAAGTTCTCAGTTANCTCAGTTCATGGACCAAACAANTCCNTT
ANCAGANNNNNNNNACAAANGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGNTGGTTTNACGNNTGNNCNNNCAGGCTTTGAAGTNC
GTNNNNTTCANTANTNTNANTATNNTCNNNTNNGNCCNATTNAAACACCAGAGGNANCAAANANNNNTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGNTTNNANNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACANGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGANAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANNTGAAG
AANGNNAATTNNNTGATGAAGNNNNNNTNGCTCGTTTNCGTGGTNAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGNATCGACNNC
ATNNANGTATNACCAAAACAAGTAGTGTNNNNNNNNNNNNNNTNTATTCCGNTCTTAGAAAACNANGACTCNAACCGCGC
ACTTATNNNAGCNAANATGNAACNTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCNGAANCANCGATTGTAGGTACANGTATGGANT
ACGTATCAGCAAAAGACTCANGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCNNGTNAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCNTANATCGCTACAAAANGCANAAATTNNTTNG
TTNTAANNNAGGAACNNGCNACAANCANNGTCNAATNGTAANTGTNGGAAATNNNGTTGNAAANNGTGAAANNNNNNNNN
ANGNTCCTTCTATGGAATNAGNTGAACTANCACTTGGACGTAACGNNCTTGTTGGCTTNATGACTTGNGANGGTTNNAAN
TACGAGGANGCGNTCATNATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNNNNNNCTTCTANNNNNNNNNNNNAATATGAGNC

AGAAGCTNNNNNNNNNAAGCTTGGACCAGNAGNAANNNCNCGNGACATTCCAAACGNTGNNGAAGNTGCATTACGCANNC
TTGACGANCNNGGTATCNTTCNNGTTGGTNNGNANGNNNNNNNNGNNGATTTNNNTGNNGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
NTAANNGAATTAANNNCNGAANAACGNCTANTACATGCTATCNTTGGANAAAAAGCGCNTGAANTACNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNTANNATCTTAGACGTAAAANTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGNATTNCCACCAG
NCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTNAAGGTGNNAANATGGCCGGACNTCACGGT
AACAANNNTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATNTGCNTTANTTANCAGACGGTACNCNAATCGATATCATGTT
AAACCCNNNNNNNNTANCATNTCNTATGAATATCGGTNAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATNNCNGCAANANNNNNNN
GTNTTCACATNGCNNCACCNGTATTCNATGNNGCTNGTGNNGAANATNTTTNNNGCACAATTGAANAAGNTGNNNTNNNG
ANTGANNCNAAAACAATNCTGTATGACGGACGTACTGNTNAACCATTCGATAACCNTGTATCTGTTGGTNTCATGTNNNT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACNCNNCNGCNTC
TNNNNNGTAAAGCTCAGTTNGGTGNNCAGCNTTTCNGTNANNNNNNNNNNTNNGCACTTGANGCTNANGNTNCTGCNTAN
ACNNNNNNANNAATNTTAACAGTNAAGTCTNATGATGTTATTGNACGTNTTAAGACNTATGAAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTNNNNNNNNNNNNNNTTCCNGANTCATTNAANNNNTTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATNGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNNNAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGNNGANNCAACTAANGAANAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGNNANGTNGGCNNNTNNANANATGTAAATN
ACTNNNNNNANNTGANNATTNGANTTGNTTCACCTGANAANATTCGTTNTTNNTCATACGNTGAAGTTAAGAAACCANAA
ACAATTNACTNTCGTACGTTAAAGCCTGAAAAANATGNCNTGTTNTNTGANCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGNA
ATGTCATTGCGNAAAANACAAANGNNNNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTNGCGNNGAAGTAANGCGTGCGA
AAGNACGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAANGTATCNCGAGC
CNNATNGGACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTTGAAGAAGNNNTTNNTTTCGCTTCTTATGNTGTNACANAAAN
TGGANATANACCNCTTNATAANAAGCAATTACTNTNNGAAAAAGAATANCGTGCANNNNNNNNNNNNNANNNTANCACAT
TCCAAGCTGCTATNNNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTNAAAAACNGCACNAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TNGAAATGAGCCANCTTNNANNNTCTTAGATNTTNNACCAGTAATNNCACCANAANNACGACCAATGGTACNGTTNNATN
NTGGACNTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACNACTNNNNNNGTCGTNNAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGNCTATNG
GACTTAGGNNNNNNAAGNATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNNACAAGAAGCTNTAGACGCATTAANNNANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAANAAGGNC
GTTTCNGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGNTG
TATCNATGTGGATTANCGAAAGANATGNCGNTTNNNNNNNNCAAACCTTTNNNNNNNAAAGAGTTNNNTGANAAANGATT
AGNACANAACATTAANAGTNCGAAACNNAAAATCNAGCGNGTACAANCTNANGTTTGGGACGTTTTNNAATCNNNGATNA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCANCNACACTTCACCGTCTTNGTATTCANGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCNGTCTTCACNNACTTGTATGNNNNNCANACAACGCGGANTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNNNNNCTTATGTTANCGNCACNAANCATNTTGAACCCGAAANACGGNA
AANCNGTTNTNNCTNCATNTCAGNATATGGTANTANNTNACTACTACTTAACACTTNANCNTNAAGGTGCAATNGNTGAA
NNTATGGTCNTCNAANATNNNAANNAAGNATNANTNGNANANCANNNNNNNNNNNNNNNCTTCATACGCGTGTTNNNNN
NNNNNNANNTGCNGNAAACAACGNAACATTTACTGAAGAGCAAANNNANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTANNNNNN
NNNNNNNNGAAATCTTNCCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTNAAANNNNNNNNNNAANNANCAGCN
NNNNNNNNNNNNNAAAAAGNTGCGAANNTTAAANAGATTATTGCNAGTCNNGAANAAGNGNNACCNNNCNGNNANAAAAT
CCTTNNTANCATCATTGCNGAANTGTTNNNNCGNTTNAAAATTNCANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TNGNATTCAAGNNCNCTACAAAAGCTGGTNTNNCANNTNNNGTATCTGNCATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGNAGANAANNNNNNNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGANGNACGTTACNA
TCGCNTTATCTCTATTTGGANTAANNCAAAAGATGTTANNNNNGNAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAANGCAANNCAN
NNNNNNNNNTGNGNGATTCNGGTNNNCNNNNNNNCNCANCGAACTTTACTCNNNNNNCTGNTATNCGNGGTCTNATGNNC
AATNNATCTGGTCGNATNATCGAANTTCCAATCAAATNAAGTTTCCGTGAANGTTTAACANNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATGNTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCGNCNNNNTN
NCGTTGCANNAGNTGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTANTTGNTGCGATNNAAGNNGGT
NATGNAGTTNTTGANTCNNTNTNTGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNTCNNNAANCNGGTNN
AGNATTAGTNNCTGAAAATCNANTAANNNCTNAAGANATNNCTNATATNGTTNAAAACTCGNGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNNNNNNNACNCTCGCCATGGTGTATNTAAGAAGTGTTNCNNNNGNNACTTAGCAACTNNANCAGAC
GTANAAGTNNNNNAANCGGTNGGTNTTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATNCNTNCNTT
CCNTNNNNNNNNNNTTGCCGGNNANNNNNNNNCTCANGNTTTNCNTCNTATCCAANAGATNNNNNNNNNTNGNAATNCNA
AAGGTCAGGCNGTTNTCNNNGAAATCGACGGNGTTATNGNNNNNNNCAACGANGTNAAANATCGNCAAGAAGTAGTTGTA
CNNNGTGAAGTTGAAGCTNGTANGTATGCTATTCCTNATGNTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNNAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATNACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAANNNGTAGAAATTGGTGACAAANACNNAGAAGTAATGGTACGCNAA

ATGTTNCGNNNNGTACGTGTNAGTNATGCAGGNGAANNAGATGTATTANNAGGAACATTACTANATANCCNNNNNNNNNN
NGATGCGAATGNGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAANCAGNNACNNNNNNNNNTGTTNTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CANTTGNNACAGATTNATTCTTATNNGCNGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCNCAAANTGGATCTTNTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAANGANGAANTTTATGNGGAANNGTAAAATT
TTCCNNNNNNNNNNNNNNATNNAAANAGTTAATCCTANTTGACATTNTATNAGTCAAAATGTTANTATAAGCAANNTTGC
TCCTGAACGNTNCTTTGGANGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTNGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCNCACTGCATTGCAANATAACATACCCATAANNAAAGTTGAATCANTTNNTAAANNNGNAAAANTTNCNNNNN
NNNNNNTNGNAGCTTCAGCAATAGGAATAANAAGTNAAAANTGTNTTTGTGAGGANANNNNNNNNNNNNNCNCTTGCAAA
AANNNNNNTTNCAACTAATAATNAANCACCTGGANNTGTNGTCATACNAACATGCGAAGGNAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAANCAATTANTGAGAAATNGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAANNNTTTAANN
CTNTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTNCAAAG
AAACCTAACTNAGCGTTACGTNAANATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAANANCATACATCCNAGGTAT
CGGTCANAACTTACANGAGNNCNNNNTAGTATTAATTCNCGGTNGTCNTGTAAAANACTTANCANGNNNNCNTTNCCANA
TCGTTCGTGNTGCGCTTNANACNGNTNGTGTTGACAAGCGTATGCAANGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGNCTAAGAAATAANAANNTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGNNAGTAACACGCNTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAANNGTANATC
TCNAACAATTNTTTNTAATGCNTTNNNNNNNNNAAGNNAACGNACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATNCGANCAANNNC
TTAAGAACATTNNNCCTNTTCTNGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTNNTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGNTTCGT
CNNNAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAANTACGNTCGTCTTCGTGGTGAAAAAANNATGGAAGAGCG
TCTNNCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNNANAACNCTNNTGCATCNNTTAAGAAACGTGAAGNCACTCATAAAATGNCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTNNTAGNATTCANNGTAAAATAAATGTNAGCANAAACCNCTTTNTTTGTCN
CTTNTGNAAGTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNNTTTNGTTNNNCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGNTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAANNNNNNNNNNGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNGNNNNNNTTAGAAAACACTCNTAATATTNGTATCATNGCTCACNNCGNTGCTGGTAAANCAACANCT
ACTGANCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATNNACAAAATNGGTGNAACTNACGAANGTGCNNNNNNNNNNNACTGGAT
GGAGNAANNGCANGAGNGNGGTATNACAATTNNTTCTGCNNCAACTNCNGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCNGGTCACGTAGATTTNACAGTAGAAGTNNNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCNCAGTAGCNGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CNNTAACAAAATGGANAAAANNGNTGCNNATTTCTTATANTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAANCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTANCAATCNGTNCTGAAGATNAGTTCAATNNNNNNATTGACCTTGTTGAANAATGTGCNTNNNTGNAC
GGNAACGATTTAGGAACAGACATTNANNNNNNNGAAATTCCNGAAGANNATAAAGAACNNGNTGAAGAATACCGTGNAAA
ACTTATTGAANNGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAANTTCTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTNAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTNTGNTNGANGCAGTTATNGACTACCNANCATCTCCATNANACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGNNNNTGATACAGATGNNGAAGNAGAANGTAAGTNTAGCGATGAAGAANCATTNGNNGCTNTAGCATTNAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAANTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTNGTGTGTTAAACTCTGNATCATACNTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAANAGANCNCAACAGTTTACGC
TNGTGNTATCGCNGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTANTACTGGTGATANTNTTTGTGACGAGAAGANCCTTGTTATCC
TTGANTCTATGGAATTCCCAGANCCANTTATCTCTNTANCTATCGAACCAAAANCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTNAAGAAGATNCAANATTNNGTGNTCANACTNNCCAAGAANCNGNCNAAACAATCATCGC
TNGTATGGGNGAACTNNNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGNTN
NTCAGNTNGCATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTNCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGNA
NAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGNATTNNNNNNNNAAAACAAGATNGTCGGNNG
NGTTGTTCCNNNTGAATACATNCCAGCNNTAGGCGCANGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCTNCATNAGTNGNCNGATCTTACNATNATGTCGATTCNNCTGANATGNCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTNTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCNTGAAGAGTACATGGGTNACATTATGGGTGACGTAACATNTCNTNGNGGACGTGTAGAAGGTATGNAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTNTGGTTCCACTTTNTNAAATNTTCNGTTATGCAANNNNNNNNNCGTTCTAACACTCAANNA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTNNNNNNNNAATNATCNANAAAANTNA
AGNNGNANNATNGNTTTTTNNCGNTTCTTCACNNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAAANNACNTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGNACGNTNTAAANCN
NNNNNNNNNNNNNNTACAATNNNCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA

AGCTNGTNNNNNNNNNNNACNCGGATACNATCAANTCGATGCTGCTCNAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTNAA
CTGCANACGTTGANTNCGAAACTNAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTNAANAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGNACGGCGGTATCTTAGTANTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTNGTCAAGNNGNNNTNCNTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATNNGACANGGTNGANNACGAAG
AATTATNANNNNNANTAGAAATGNAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTNCCAGGCGACGACATTCNTGTAATC
AAAGGTTCTGNTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAANCNGATTGGNAAGCNAAANTCANTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTNTCTNTCACAGGTCGTG
GTACAGNTGNTNNTGGTCGTGTTGAGNGCGGNATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATNGGTCTTGCNNAANAA
AATGCNNCTNCAACNGTAACTGGTGTANAGATNTTCCGTAAACTTCTTNACCNNNNNNNAGNTGGAGACAACATCGGTNC
TTTNCTTCGTNNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTNTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNNAAGTTTTNNTATNATCTAAANAAGAAGGTNGNNNNCACACTCNATTCTTCGCTAACTACNGTCCTCAN
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCNAATTANNAGNAGGTNCNGAAATGGTAATGNCTGGTGACAACNN
NGAAANGACNATCGAANTNATCGNNCCAATCGNNATNGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTNGACNTACAG
TANNTTACGGTNTAGTTGCNNCTATCGTTGAGTAATNTTAANNGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTNNNNTNN
TNGNTTGNGTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTGACGAGTTTCTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CAAAANCNNGNAACNGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
NGAGAAAANCAGATGNAAANNAAANNNNNNNNNNTNTNGANGANTAANATNNNNNNNNNNNCAATGTTGGTCTTNGACN
GCNATGAAGTGNAAGGTTGCTGACACACCNGGCCGNTTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTNNNGAAATAGGNGAANGAAGGANGNAAAANNNNNNNNNNGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTNCTGANAAAATTGTAGAAACANCNAAGCNTTCTNNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCNNNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTNTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTNGTGAGCNANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCNTACTNCANAAANAGTAGATTCATTNATGCGTTTANACTTACNATCTNNTGT
ANATATCGAAATCAAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAATGTAGGAGGTGNAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGNNAGA
AAGATNGGTATGNCTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATNCCANTAANAGTTATCGNTGCNAATCCAAACGTNNT
TNNNNNNNNNNNNNNAANTGAAANTGATGGNTACAANGCAATCNNNNNNNGATTTGAAGATAAANGTGAAAAGTTAANTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNANATCCGNNATNCAGACGTG
NACGNATTANAGNTTGGTNAANAGNTAAAANTTGANGTATTCNCTANAGGTNAAATNGTTGNNGTNACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCNANGTCTCATNGTTCTCGCTNTCNCCNNC
GTNNNGNTTCAATGGNNCCNGTTNNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATNNNTGNAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACANTGAGCGCAACTTATTATNAGTAAAAGGTAACNTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATNCACAATAGGAAGGAGNNATTNNAATGCCA
AAAGTTACTGNATATAACCAAACTGNNNCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGANCCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNNNNNNNNTNTTNACGNCAAGNTACACACNNAGTNAAANCTCGNTCTN
AAGTTCGNGGTGGTGGTCGTAAACNATGGNGTNAAAAAGGAACTGGANGNGNTNGTCAAGNGTCTATCCGCTCTNCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAANTTCNTCNNTTANC
AATCAAATCTGCATTAGCNANNANNGNAGTTGAGAANNNNNNNNNNNGNTNTTNANGANCTANTGTTAAATGCACNAAAAN
CNAAAGANATGNNNNNAGTACTTAAAGNATTAACTGTTGANAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTNATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCANTNNTGATGGCGTAANNGTTTTNGACGTGCTTNANNN
NNNNNNNNNAATNATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGNAAANAAANNCACGTTCGATNTGGANGTTAAATCTA
ATAAAANAGAAGNNNAAGATGCNNNTNANGNGATNTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAANATNATGAACTANAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANNNTGNTTTTACTANCCGTCNTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACANCAA
AGAAATCGAAATNTTCNAAGGCGTTTAATTCTTNNNNNNNAANGAGNGAANTTNNNATGGGAATTAAAAAGNATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGANAGANNCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTANNCAAAAAGNCTGNTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTNTACNTCNTCAAGNTGGCGGACATAAGCGTCAAT
NCCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGNACGCNTTGNTACNANCNAANACGATCNAAACCGCTCT
NCGAATATCGNATTAATTAACTANGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTNTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNANGNATNACNATTNATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGANCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTNCTGNTACATCTGCACAANNACNNGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACNTTTAACNNNNGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGNCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATNAAGATNGNTAAAGCTNGTCNCTCTCGCTGGTTAGGTAAGNGCCNAANTNTTCGTG
GTTCTNNNATNNACCNAGTTGATCACCCNNNNNNNNNNGNTGAANGACGTTCACNAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGNGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACANATTCATCGTTCNTCGTCGNAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANNNNNNNAANNGNANNGCAATCANGAAGGNAGGCANCAAAATGGNTCGTNNCN
TNAAAAAAGNACCATTTGTCGATGATCATTTNATGAGTAAAATTGCAAANCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNNNN

NAAACTTGGTCTCGTNGTNNAACNATCTTNCCTNANTTCATNGGTNACANAATNGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
NNNNNTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATN
CTNACGATAAGAAAACTNGAANATAATGANAGNAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCANTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTNCTCGTAAAGTTCGTTTANTTGTAGACTTAATNCGAGGTAAGCAAGTNGNTNNAGCGATTGNTATCNTTAACCACACN
CCAAAAACTGCTTCNCCNNTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGANAN
NAACAGNNNAGTTGTTNAGAAAGTTTTCGTTGNNNNNNNNNCAANNNNNNNNNNTTTCCGTCCNCGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGANNGANNNATNATCNATGNNTCAAAAG
NTTAATCCAATTGNTCTTNGTNTCGGNGTTATCCGNGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTANGCTACATT
ATTANATGAAGACATNAAAATCCGTGAGTNNNNNNNNNNNNNCTTAAAAGATTNTGCTNTTGCTAAANTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGNTATGGTAATTGGTAAAGGTGNTACTGAAGTTGAA
GCACNTCNTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGANAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATNAGAAAACCGTGTNTCATTCCNTCGTGNACAAAAGCAANTTANTC
AACGTNNTATGCGTNCAGNTGCNAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGNTCGTCTTGGNGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
NAATCTTACANTGAAGNNNNNNNTNCACTTCATACACTTCNNGCTGATATTGACTATNCAGCNNTTGAAGNTGATACAAN
ATANGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTNCTANAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
NAAANTAANATGTTAATGCCAAAACGNGNAAAATATCGTAGAGAGCATCNTGGTAAAATGCGTGGTNGTNCAAAAGGTGN
AACTGNNATTNCTTTCGGTNNATNCGGTTTANAAGNNNNNNNNGNTTCATGGNTTACNAACNGTCAAATNNAANCTGCTN
GTCGTGCAATGANTCGTNACATGAAACGTGGCGNTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACNTTANACTGNAAAA
CCTNTAGAAGTACNTATNGGTTCCGNTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNGTNNCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATNTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTNCGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTNAAATNTAAAT
TCNTAAAACGNNAANAAAANGGTGGTGAATNTAATNAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAN
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTNCAACTTNCTANAGGANAATTNGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAANTGCNNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGANAGANCGGAATTAATNGNNAANTTNNN
NNNNGGTTTGCATAGTNAGCNAANNTAACCAACGNAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTNGAAACTTACAAAACTCATTCNTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAANCCCA
TGATNAGCAAAACCNANCGAAACTTNGCGANNTCGTTAAAATNATGNAAACTCGNCCGNTTTCTGCTACTNANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATNGNTGAAGAAGCNNTTATTATNTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGNAGGGAGGTTTCANNA
CNTGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCNGACNACTCTGGTGNACGTGAANTTTNAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCNNGNNNCNNTNTTAAA
AAANNTGACGTTNTTAAAGCANTANTANNANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTTNTTANATNNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTNGGACCAGTAGCTCGTNAATNAC
GTGATAGCAACTNCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTNCANAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGNTAATCANTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGNNNTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAANCCATCTCAATTAAA
TCNNNNNNNNNNAATTATTANNAAAGAAGCACNTATTNACGTTTNNNNCGNTATGATTTTAGATCCGNAAACANGTGAAN
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGANGGTNAAAAAGTTCGTATNNCAAAAAAANCTGGTGAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNAGNAAGGAGGTNACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTNNNAAAAGNAAATTACTNNTGNNNNNNNNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTNCCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNNNNNTTGGTNACNCGGTATC
NAACTCAAAANCGNTNGACAACGCAGTAGAAGAATTAACANAAATCACNGGTNAAAAACNTGNTNTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTNCGTCTTCGTNAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAANNAACTTTACGCGGCNAGCAAATNTATNAG
TTCTTCGANAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACGNGTNCGTGATTTCCGTGGNGTTTNTAAGNAATNATTNGATGGTCG
TGNAAACTACANATTAGGTNTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACNNTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTNTGANAGCGAAACAAAANNGTACTNC
TAAGTTTAAAGTACAANAGNATNNACGNNNCNNNNNNNNNNNTCGTCCGCATTCTNTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTNCATATAAAGGTNAAATTCCTGGTGTTAANAAAGNTAGTTGGNAAAACCCACAAATGGNA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCNGTAATGCGAACATGGTACGTNAT
GAGAAATTAGANGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAANAGATCGNTNAACNTTTAAAACNTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNNNACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTNCTNAAATATGNTGCAAANAANGAANGTGTAATCANNN
GATTAAAACGTATNAGTAAACCTGNCTTACNNNTTNNCGNNAAAGCTGACGAAGNNNNNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGANAGANAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGNAGAANTAGTNNC
ATACGTTTGGTAATNTNTNTTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGNTTCTNNAAATCCN
TNCNGNTGTTANTATTACAGTTGNAGAAGACAATACNGNNNCAGNAAAAGGCCNTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGANNNNNNNATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTNAGCGTNCANNTNAACNGAAGGAACANNNTGNNTTN
NNCGGTANAACTCGTGCTTTAATNGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGNTTTNGCANGCGGANTTGAATTAGTCGG

TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNNACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGANTCCGN
AAGNAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGNACCAACTANGATCGTAATCAAAGGNATCGNNAAGCAANGTGTTGNCGANTTT
NCNGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTNAGCCTTACAAAGNTAAAGNTATNCGTTACGNAGNNGAANTTGNNCGTNG
TNAAGAAGNTAAAANTGCTAAGTAAACNCGTTAGGTGAGAGAAAGGANTGANAANAATGATNACTAAAGNTGATNAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNNTCCN
TTCTAACCNACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATNNNAATGNTGTAACGTTNGTAAGTGNATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTANTAGNAANATTGAAGCTGCTNCGAAANTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAANTAGTATTTNATCNNGGTNGTTACTTATACCATGGNCGTNTTAAAGCNCTAGNNGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCNAAGNANGNAAAATTGNNNNNNNGNATTGACNNAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTNTCCNCNTTNCTNCACTNGTTNTAGTTGGC
NATANAAANGGTNATGNNGGANTCGNTACNNGTANAGCNCAANAGGTACCNNACGNAATNCGCAAAGNNANNGAAGACGC
NAANAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNNNNAACAATTNCNCNCACAATCAACGGTCATTTNGGNNCTGNTGAAN
TATTCTTNAAACCTGCTGCTNAGGGTACTGGTGNTATNGCTNGTGGACCTGTTCGTGCGGTCNTTNAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCNNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCNACTGTGAACGNATTNAGCGAANT
NAANCGCNNNGAAGANGTNNCAAAATTACGCGGTAAATCNGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGANNNAAAANNAATGGCG
AAAAAGTTANAAATTACNNNNNNNNNNTAGTNTAATTGGTCGTNNACAAGATCAANGTGNGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNNNNANTTAAGGAAGAAACTNCTGCTATTCTTGGTATGATNAACAAAGTTTCTNACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTNAAGGATAANNNNNNNNATATAAGGAGGTGCCTGNGAATGAAACTTCANGAATTAAAANNNGNNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACNGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANNNNTNAAACTNCTGNTAAAGNTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTNTGNCGGCNNTGTTCGTCTTNNCTTNGANNGTGGTCAAACTCNATTATTCNGTCGNNNNNNNNNAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGANTTTGNNATNGTAAACTTATCAACGNNAAATCGTTTTNAAGNTGGTNCAGAA
GTAACANNTGAATTATTNCTGNAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACNGNGTTAAAATTCTTGCAAGCNNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANNAAGCNANNNAANNANCNNGCGGATCAGTTG
ANGTGATNTAATGTTTCGTACAATNTCCAACTTTATGNGCGTTNCTGAGATAAGACGTAAAANATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNNGTGNNNNNNNNNNNNNGAGACGNACTGAAGNCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTNNNNNNAANACATTTNNCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTNCATNTNTNNNNNNNGAATCATGCCGTA
TATTNCAGCNTCNATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATNGATGTTGTTNCTAAATTTTCGGAATNGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNCNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTNTTGNGTTTATTCANNGGTTTGNTATGNCAATC
GGTTTTAACGGTATNNNNNNNGNACAATTAATTTTGAATCCTGGTTNGAGNACTTATTTATACATTGCTANGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTNTGGTTAGNTGAACNGATTACAGCNNAAGNTGNANGTAATGNNNTTTCNATNCTTATCN
TNGNNGGNATTGNNGCANCGATNCCAAGNNTTATATCTCAAGTGTATCANNANNNGTTTNAAAATANCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCNNTNCTAGCANTTATTGTGGNTGTTATTTTCATTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCNTGTANCAGNNGNAAATGGTGNTTNTGNTGNAGNANAAAANNCANATT
TACCGNNNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CNGTTCTTCCCGAAACATGATNTATCNCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACNATTCTCANNCANTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGNTTAATCCAGAGCAAATGTCANAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGNAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTNNGATCAATTTTCNTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACNAGTTATCTTNACGAAGNTGGGAAATNTTCNTNCANNTGC
NCNNATNGNTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGNCGTTNCTTNNGAAACAANGAAGCANCNANAANNCCAANTGGNAA
ANCGCNATTNCAAANGGTNTATNAAGNAGTGNGTANGTNNGAANNNNNNNNNTNCCNANNNNNNNATGTACTCTGANNNN
NNNCNNGGATGAACTTAATTTTAATNNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAANCCGAACNNANNNTTGCCAANTAT
AACATCCNTCANATCNNANNNNNNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAANGCTGAAACNGAAATGGNTTTACNAGCAAAATC
TTNNNNNGATAAANGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGNAATTGNNCGTGAANGTTTAAGNNAAGAANANNNTG
TAAGANGCTTCNNATTAGATGGTTTCCNACGAACNGTNGCANAANCATCAGCNNTTGANGANATNNTGANAGATNTTNGN
AAAAAAATCGANTANNNNNNNNNNNTNNATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNNNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNNCCNNNAAANGNNNANGTNTGCNANAAATNNGGTNGNNAATTAT
NTCAACGCTNTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATNGCTTAGATGTAAATATTNANCAAACNNNACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGNTNACCTACAAANCATTAATNNTGANCAANATATCNANAAANTATTTGCTNNTNTCGNTNTNNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTNCTCNCGAGATAGAAATNATGNGAGAAGCTGGCAGGATCGTTNC
TTTNANTCNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTNCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGNTGCTACNCNATCTTTTAANNGATACAACGGATTTNCGNNNNNNNNNNNNGCTTCNGTAAATNAANAG
CTTNTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCATCNNNATCNATATTGGTNCGAAATACAATGN
GTANNATNGAGATTCTGNATNGACNTATCNNGTTGGAAACATTTCTGNNTCNGTTNAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGNGAGAGATTATNAAATATCTCACATGCNGTTCAAANNNATNCT
GAAGNNNNNNNATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTNAAATCNN

NCACTATGGTNCACCAAATAGAGGCCCNAGATTAAAGCCGGNAATGGTNATCTGTGTTGANCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAANGGTNNGCCNATTTTGAGNNCANG
ATTGCTNNNACNNAAGNAGGANANGAAATCCTTACCACTTTATAAGTNGCTNGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATNNAATTGAANTCGNAGNNNCCNNNNTNGAANC
GTNGCCAAATGCTATNTTCAAAGTAGAATTANAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCNGTNTGA
ANTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANNNTAGNATTATCTCCGTNNNNNNNNNNNNNTNGTCGTNTNNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGNTTCNAGACATGAAAGTNAGANNGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACANAAACNAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCNTAATNGCANGTATCGCAGGTNTAGATATTNCTCNAGACAAANGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGNTNAAAAAATTNTTGNNGNAGCAGGTATTTNNGNNNNNNNACNNGTTCGT
GATTTAACGGAANACNAATTAGGACGTATCCGTNNNATNATCGATCNTATTAAANTTGAGGGAGACCNTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATNAAANGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTNTTCGTNACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACNTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATNNNNNNNNNNNNNNNGTAAAGGAN
GTTNAACNAACNATGNNACGTAAANNAANNACTNGTAAAAAACGTGNGAANAAGAATANTGAAGCTGNTGTNGCTNATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTNACGGTAACGCANTTTNTTGGTCTAGTGCNNNTNNNC
TTNGTTTCCGTNGATCTNGTAAATCTNCTNCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNNAAANNGCNGNNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTNCTCNTNAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTANNGATGTTACTNCAGTTCCTCATAATGGATGTNGTCCACCAAAACGTCGTCGNGTGT
NATTTTTCNGTNTAGAATTTTNNCTNTTGTCTATAATGGATANGATNCATTATCGAGAAATTNNNNNCNGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCNNNNNNNNACTTTCNGTTANACAGAGNTNNTNNNTTTGTTTAACCGGGNTTTCGAC
GTTTTNAAGGAGGGTTTAGTTANTGATTGAAATCGNAAAGNNGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAANCGCTTGAGCGTGGATATNGTACTACGTTGGNTAACTCCTNNCNTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCNCTGGTGCCGCTNTTANTGCTATCNAAATCGATGGCGTATTACATNAATTTTCNACAGTTGANGGCNTAGTAGA
AGACGTTACAACNATNATCTTAAACTNNNAANANTTAGCTCTTAAAATNTACTNTGANGAAGAGAAGACNTTGNAAATTG
ATGTGCAGGNCGAAGGTATTGTNANAGNTGCTGATNTTANTCANNNNNNTGATGTAGAAATNTTANNNNNNNATTTACNC
ATTGCAACNNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGNCCNTNGNTATNCNCCANCTGANGC
AAATAAAAGCGAANATCAANCAATNNNNNNNNTTCCTATTGATTNTATTTATANTCCAGNATNNCGNGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATANGCNTNCGCTTGATNTATNGACNGATNNNAGNNNCNGNCCA
AANGAANCNATCTCTTTANNTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAANTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATNATGNTCGAGANGNAAGAAGNNCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCNAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAANAAAANAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTNACTTAGGACNTAAATCNTTAGAAGAANTNAAANANAAACTTGANGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGNNAACTACNAATGGCATACAGAAAATTAGGNNGTANAAGTGCGNAACN
TAAAGCTATGTTNCGTNACTTAGCNACTGATTTAATTATCAACGANCGCATCCNAACGACAGAAACTCGTGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATNCTCNTCGTCAANNNNCNNCTTTNNNN
NNNNNNNAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAANATNCNCNTCAAAAACTATTNGCTNATGTNGCTNNACGNTATGNTNA
GNNNCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACNTCGCGGANACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAANGGCAGGANAGTTNNNNNNNNNAAANTGGTNATNGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAANGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATANNNTTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTNNNNNNNNNNNNAATGNGTATNTGTTATNNGACAAAACGGTTNA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTNGTTTTTGCCGGAAGNAGGGACAATTANNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGNNATNGNATNTTCNANAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTNGAA
NGACNGTGNAAGATNNNNTTGTCTTTGGGTTAGANAANANTGNAATGNNAANAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTNNTCTGGNNGNCANNAGCANCGNGTAGC
AATANCAGNNGTTTTANCACTTCAGCCANCNATTTTNNTATTANATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGNNTTANTGTGTTATNAATTACNNANNATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACNGTGTCATTATTTTNANNNAGGNAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTNTCATATGNTNCAAGAAATTGGATNAGATGTACNNTTTNNNNNNNNAANAGCAGAATTATTAAANNNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTNGAGATTACATTCCANAAAGTANAACATCGTT
ATCAATATAAAANTCCNTTTNAAAGACGCGCACTTTATGATNTAGANGTGTNGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTNAGGTAAGTNNNCGATNATTCAACATTTNAATNGTTTATTNCAGCCGACAAATNGCACAGNTCA
AATNGGNNAACATTTCATTTCGGCAGGANNNNNNNCNAAAAAGCTAAAGNCANTACGTAAAAANNTAGNNGTTGTCTTTC
AATTNCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGNCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGNANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGNNATTGAACTTGTAGGGTTANAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAANTNNNNNNCAAATNAGGCGTGTTGCGATNNCANGCGNNTTAGCGATGGAACCCGAANTGCTTGTATTANATGAAC

CNANAGCAGGANTAGATCCNAAANGGCNAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTANATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGNCGAGCAGATTGTAGTCNTNCATAAAGNAACGGTCTT
TTTNCAAGNNAGTNCANNGGAAGTATTTTCACATNCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATNTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAANAGAAGTTTNGNNTTTCAATNCCAAANGCTANCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGNAGGTGTTANGAAAAGGTGGTCANGAATCATGCAGCANTTGATTATTGGAAGGTATATTCCNGGGAATTCNNTT
ATTNATNAACTTNATNCANGTANGAAGNTNCNGATTGTCTTTTNNTATNNNTTNNTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTNCNNANNTGCCGNTTCGTNATGNACTTNCGNNCT
TAAAANCAATNCNATGGNTTTTNNNNNNNNCNTTTTTCCNGCATANNTTCNCNNNNAAANNAGNNGAAGTATTATTCCAG
NTTGGTTGGTTTTCGATACNTGAAAAAGGATTANAGCAAGGGATATACATTTCTATACNNTTCTTCNTTATTNTTTTANN
NACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCNATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATNGATNNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTNGTATTGNTTTCGNNGNNNNANNGATAAAAGATAGAANGNNNNNNNNCATTTC
ACTACTNGTTNCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGNGTGNNNAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNNANNNNCGTACNNAANTTAGGCAACTACGCTNGAAAANAANNGATACAGTAACGATTNTAANCTTANTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGNGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCNTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACANAAATTGCA
TANAGGAGAACTTGTNCNTNTTCAGGCATCANNCANNNNNNNNNNTACCGTTCANGNTNAAGNACAAGTGATACNNTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGNCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATNGTTATCANACAG
GTAGAGAAAAAANCNGNAGAATTTNATNCTCNNTACGGTNTTGAGAGAAAAGAATATNGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTNTNNCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCNATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGNATGATTTCACTTCNTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGNNTTNNAGNGNATGNATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTNTTGGTACGTTNCTTAACGTANGCCAAGNAAAGCTTGANCCGNATAGCATTCNANAGATTTTANNGAAACAAAATC
GTCANTTTNNTNNAAANATGGCTCCTGGTCATGGGCTTNATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATNATANNNNNNNNNATTGTTTCTAAAACCANGATTAGCCNCNGAANGAA
ATCNTGTTTAANNNNNNNNATNNATTNTTTNTNTGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTANGACNTTTATGGC
AAAAGCNAANGAAGTTGAGCGTAAATNGTATNTGNTTGATGCTNAAGNTCAAACTTTAGGTCGCNTTGCTAGTNANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTANATTTACANNACANGTTGACANGGGTGATNATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACANNTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGNTGNACTTANACA
AAGAACAGCTCTTNAAATGCGTACAAACTANNCTGTACAAATNTTANAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTNCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGNTNGAGCAGAGCATCCACNCCAAGCANAAAAACCAGAANTT
NNNGAANTTCNCGNATAATCAATTAAANGANNGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGNGCGNGTNNGCCTAGTTTCAGNCGAANGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACNATGNACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACANTNGTCAAGNTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCNCGCTTNATTNNAAGCTNATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACNCACNTATNAAANAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGNG
CANGNCNTGCANCTCAGTTNTCAAAACGTTAATTTTNGCGNACTANAAANNNNANNNANNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGNAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCNTATNCTTCTTNNNNNNNAGTTT
AGACTANNNNNNNNTNGGGAGGTTTATAAGTANTATGAATNTCATTGTNAGCTTACAAGAAAANNNNNNNNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGNAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTNAAATATTAGAGATNCCTTTCANATGCAA
NAANTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGNATAGAATCGTATTTATNAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGNTATTATGNNGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAANTTACAANATGANGAATTGCTTNTTNAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
NNTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGNAAGNAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGANAAGNANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGANGGACTANCTNNNNGANNAAAGNTATNAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGNTNANNTNNNTTTTTTTTNGTCNAACAAGAATTTNAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGNAATTTACCCTTN
NNNGNGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGNCATGGTGGACCAGATGGAGGANCANTTGGTGGCAAGGANATTGTAGAAAA
AGATNTTACGNTTGAGATTACAAAGAAGGTANAAGATTATTTANAANANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTANACGTAAANNAGNNGNTNTAANAAANCGTNNAGANATN
ATTAATAAACNTNATGTAGACTTNTTTGCGAGNATTCNTTNNANTGCTTTGACTAGNAGTGGATCNANNNNNNCNCAAAC
GTTCTATTANCGTTNTTNANNNGAAAATGAANGT
>NMRC_02_004
TTGAGAANAAGTTTAGANAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCNAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCNTCCAGAATNAGGNGGATTTTTTTGA

GTTTCTCTCGNTNNNGAANTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCANAANTGAAGAGAGAT
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTTTCATNCNNNNGNCTGNNCTAATTATGGNAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCNT
TANAAGNNATTNTAGATCNGTTNNNNNNNNNAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTANAGCGGAANAGATGNNNNNNNNATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGANCAGCAACANTAGNNCTTCGCTTTNCAGAATTTACAGAAGANGAATTAGNTCAGTTTGNAC
CNGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCANCAAATTCNAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGTTTCTGTTAANNTTNNTATTGCTNTAGNACGTNTANGGAAAAAAGTTNGTATCATTGATGC
AGATANNTATGNTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAANGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGNAGCNTCTNGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACNGGTTATTTGGAGAGNGCCTATG
CTTGGNAAAATGTTAAATCACTTCTTTANGNAANTANNNTNNNGCNATTTNGATNATTTANTTTTAGATTTACCANCAGG
TACAGGTNATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNNGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTNACAACACNGCATNCCNCAG
CGGCATTTNTAGCNNNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTNGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGNNGGAGGAGATAAGTTAGCTANAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCNCTTCNACAACCTNATTNNAATAAANNAGATTTTNCGNCNTNANTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCNCACNATNGCTGAAANANNAATTGATAAAACAGNTTNNNCNNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTNTTATTATTTTTACTGCTGTTNCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTNANCGCNTGCTNCCTTTTTATNAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGNTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTANTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTNATC
GTTTGTAACANCATTTTTTCTACTTCNNNGTTTTTCATAATTTCTATAACACNTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGNTCTNTTCNNATANTTTTAGCNAATTTCGATGAGAACTNAGGGTCTTNNANGAGCTTTT
CCCAGAATTNTTGCCCTTTNTCNNATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TNTTTCATTTTTTCATCAGTTAACANATCTTGAATNGCTTTCTTACNTTGATCGGTTTTTAAAATATNAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTNCTTTTTCTTGTGNANATGCTACAAGTACAAGAAANNNNNANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTNATAANTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNGAATTTATANATNAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTNNNNNNNNNNANAANGATAATNNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTANAGTNATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGNNTGTANGATTCATTTTTAGTGTAATNAGTCAAATGGNNTTCTTTGCTTATTTAANNATCCACCGTTTTGGANN
AGGGATGTTCCNATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATNTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGNAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGNTNTGTNATTNATGTTTNNN
GCCATCGTTGNTTATATAANNAGNAANGAANCGNATAAAAAGGNATTTGTGNNAGCTTTGTTCTTNATGGTTGTNGTAAC
AATTCTGGANTNNNTACCNGCNNTTCNGANTAATNATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTANATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTNAGAGCGTTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTANNTATGAAAATATCGGNATNAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATNNNNNNA
AAATTATTNAACATCTTTACTTTTCGTANTTGTGTTGGAAANAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGNCGTCACTNT
TTAATTTCTGTAGAAGCANTGGNAAAGCTTTATTTGNTTNAAGNGNNGAATCNGATGCATNTAATAAGACGATATNTCCA
CCTTTTAAATTATTAGANACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCANTCGTTTGAGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATNCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNNNNNNNGNANGTAATANTTTNA
TTTGTTTCACACCGANTTTNGNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGANNNCNTNTTATTTNATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCNTTNAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCNNTNCANCAGNAANNAANANGGTNGCATTCTTAANNNCNNTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTNCTTTTT
TGTCNCNNNAACTAANATCAAACGTGAATGCAANTTGTTTTTTAGAGGTGTCGNNTTTGTAAATAANTTTAGGCCNTGTA
GCAGTTNAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATNTTTTCAAAAAGAGTAGCCATNCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
NNNAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTNCGCNNNTTNGTCCAATNCTTTTCAG
TTACATATATGNNGTAAATATAANAANNNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATNGGCATAATGTTTATTGNTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGNGTTTATGTTAACNN
ANGNNNNNNNNNNNNNNNATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNANN
NNTNNCGTTGTAAAAAAGGCGATGNAAGNANNNNNNNNNNNNNTTTTTTGNTTGTTTCNAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTNCGNANGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTNNNNNNNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATAAAANNNN

TTTTAAAAGGAATCTNATTACTATTGNCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACANTAANTAATTATGNTATTAACGTTAAGTATGATGAANNGAAATATAT
TGTAAGTNGTATTCCGNCANAGGGCGTTAAGGTNAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTNNNNCAGNAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNNNNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATNATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAANTTACTCTNCATNAAAAGNCGANAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGNNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGANNANNNNNNNNNNNNTTCATCTGNCAAAGCNTATNTTGATTTAAAANGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTNT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAANNCTGAAAANACTGTTCNTATAGCATATNCGAANAAGNNGANTT
TACCGNAAGNATTGGCCGTTACAAANATTAGCGTTGAGNCGANAGAAGTAACGNTAGCAGGTNCAAAAGATATNNNNNNN
NNTATACAATCGNTANNNNNNGTNNAANNNGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTNTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGNTGTAACAANTGCNAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANNNANCNAAAACAA
GAACGATTGATGGNNTNTCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTANTTTNGCCGCAAGATGGN
AAGATAANCGTTNATATTTCANGAGAAACAAGTATAGNNGANAAAANAANANCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTNGGACGAANGATGTTGNCATTNAAGTGAGTGGCNCTAGTAATATTNCAATNGAGNNAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAANAAANAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACNGGAACAAAATNANNNNNAAGAAACTAGNCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AANGAGCGAATCATAATGNNTAAATATTTTGGTACAGATGNAGTNCGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTNGGTGGTTATGTANTAANAAAGGATANAGATNGCNCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCANGACATATNCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACNAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGNTTNAGANNGTTTCAAATTAACAGATGANCAANAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAANAAGTTGATNAATTANCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATNTTTACNANNCATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTNAACAATGGGAACTTCANCAAACG
GTATGAACATTAACGATNGANTAGNTTCTACACANCCANAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTNACCGTTTAATCGCTGTAGATNAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
NNTTATTTGTGNAAAGTACATNAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGNNTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGNTGACCGCTACGTAATGNAANAGATN
AAACGCGNNNGATATANCCTNGGCGGAGAACAATCAGGTNACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTNATNNAAT
NTTAANNNCNNTTCAACTTGTAAANATCANNAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGANAAAAT
TCNNACAANTANNAGNAAANGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGNATTAGAAAACGNAANNNNNNNNNNNNTNATTCGT
NTTGTAGAGNAANNAATGAACNGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGN
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGNANNNGTNNATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTNNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATANNTTTTATANATGATGAANAAAATTTCAT
TNACGNTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTANANNNNGTGTAGTTGACNAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGNGGATGACTNNCGGTTGTTCNTCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGNAAAGGAANGGATACAAACTAGCT
GTATNANNNNATACGGACTTAAACCCAATCNAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATNTAAT
CCGTTTTTTNNNNNNNATAAAAATGGTATNGNACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCNTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTNTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATNTTANNANNNGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGNATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAANCAGANAACGGTGTTGTTNNATNCNAANAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTANATGAGAANGTAGNAGCAAGCGTAGGTATCGGACNCACANGCTGGGCTACANACGNTGT
TCCAANTAAAGTAAACGCNCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATNANGNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTANNAGATGNANCGTTCGTAANTGAAANGNATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCANAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATNGCTCTTATNCAAT
CGGATTACTTGATGCTNAAAATCCAAACANGANNTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGNGAGNGACGNTATGGCGATGTTACAAGTTANAGATCAATNNNTNGAATNAATGGATAAAGAAATC
NTAATTGTAANGANAGNAAGNNNTNNAANNAAAAACTTACAAGGTGAAANGATTGAACGNGNACNGTTTACAGNGNAATT
AGACGNAANTGATATTGAAAAAGGAACATACNNTCNTTTNANGCNGAAAGAAATCGATGAGNAACNACTTGTAATCCNTA
ATATAATCCAAAANTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTNAGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTNCATGTGGAACAANTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
NCCANTTNAAGTNCATNTAGNAAGTNAATTCTCTTATAACATNCCATTATTAACNGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGNATTAACGATTANA

AANGTACNTNNTTCTACACTTTCTNGTGAANCTGATTATANACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCNAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGANTTGTAGCAAATGCAATGATAGAANTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCNAAACAATTTTTAGCAANAACTCGTAACTNTTTCTTCATCGGACGTANCGTTGACTTCTACGTANGATTAGAAGN
CNCGTTAAAGCTAAAANNAANTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACANGGTACAATCGCCT
TAATCNAAAACNGTACACCAGTTATCGCACTTNCTACACAAGAACACGTAAACCTTGNAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCANGCGGAGCTAACCNATGTATCATCTNAATGAAAGGCTTNGAAATGNANGGTGACAGCTTCGTACTACCANC
TNTACACNAANCACTAGCANCNCNAGTAGCCNTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCANCANTTCACCGNGAGT
GTGACGTTGATAAGCCANNTAACTNNNCNAAGTCTGTTANGGTNGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATNAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTNATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATNA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCNNNNTTTATTTTAAAGCCACACATTGCNTTTTCTTATG
NTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCNTTCNCNAATNATGTAATGTTAAGGGAGATGANAAAAGAANG
GAAGAATGTACAAATNAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTNGAGCAAGCATCTATTATGAGGTNCGTNGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCNTNNNNNNNNNNNTGATGCCGACAAGTTCNANAATATCNCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTNCGATCGTCGTGGTCATTCCNGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTNCTCATCGNTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATNTATTCGGAAGTAGTTCTGGNG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGNATANGTCATCCTGAGCAGGTANAGTTACTAATTNNACANGAANCGGTTTTATTANAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCNATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTNCA
TCGANACAGNTACNTCCAGCTGGTGNAAGTATTTCNNGNGNAANTTTTCCTNATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
NCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTNNAGGACANNATGTGGGTTATNACANAGTGNATCATAAANAGTTTGCTNAGANGT
TACATNATGTTATTNAGAATTAATCGNNAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATNGATNTTNATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGNATCAGNAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTNGCTGCTTNTTTTTACANAGATGCTNNAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCNCTAAATCTTCTTNANNNNNNNTAATNGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GNGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACNANAAAAGCNCTTNCATAATTNAAAATCCGAGTTATAATANNNNNNNNNN
NNNNNNNTTGATTAACACGAGGTGGNTTTATGACGAAATCAANGNAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNNTNAANNGCT
TCTACAGGTGATCGNNTTGCNAGCNNANNNANAANGCNNNTTATTNCAGNTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCNTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGNTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAANAATNGGNGCAGTTGTNATTGGTTTAACNGAGAAAGAAATNGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACNN
NNANAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAANNNAACNAAATAAAANAATGGAAAT
GATNAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTNCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATNCTGATNATTTNGAATAATTTAAAGCCTNTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ANTCGTTTCAAGGAAAAGNANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATNATGAGCNNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGANCCCNNATGATTGANGCCTTACATCAAAANTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCNAAGNCCTNTGGATGTCAC
AANAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATNTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNNNNNNNNCCA
CAGNNNAACAANATCCANAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACNATCNTTTNTTTCATTTAGCNGTGCNATGNATAGTGTNATTGNTATGNATGAAAATNATCNNCCNCTGACACCTTG
TATCACTTGGNCAGATAATCGCAGTGAGGCATGNGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAANGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAANACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATNCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAANNNNNNNNCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCNCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGNATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCNGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAANACNGTTNGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAANGCAATTNGGAAANNNNAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAANNGANAAANNNNNNAGAATATNT
TGNNATNNCTTAACCNAAAAGCATNGGGTAATTGGTGGACNGGTAAACAATGNNGGGATGGTCCTTCGNTGGATTCGTGA
TGAACTNGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACNNGGTNCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACANNGGAACGTGCANCATTATGGAATNNAGATGTA
CGTGGNTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGNGTGTTANNNNNNN
NNNNNNCACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTNAAGNAACAGGCGGCTNNGCAA
GGTCTGACGTTTNGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTNTTCCANAGANCNACNAAAGCTCTTGT

NTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCNNTTGANATCGTTTCCNAAATGGTTGGTAGNAC
CTACAAACATACACCGAAAGANGAAGCNNNAAAAGAATACAGNCAATTACTGCCTATATTTATTAACNTATNAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACANGCATTGCAAATTATCAAANNNNNNNNNNNNNNNNAAANTTTCATCNGTAANNTNNNNNNNCN
CGCTTCTATCTAAATCTCNANNNNNNNNNNNNNCTTACTNNCCANNAATAGNGGGATAANTACAAATACAGCTAANATTNN
NNNNNAACTACGATGCCATTANTCATTGTAGCAATTGGNATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAN
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCNGTCGNNGTTGCTTTAGCACTTNGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCNGGATTANNCGGAACACTTNGNCACTTAGCACTCGTTTTTGGANTTGGTGNGATGTTAGNNAAGTTGCTTTNN
NNTNNNNNNNNNNNANAACGNATTGCCATNANCCTTGTNAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTANATCTCGNTATCTCGATGGCNNCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACNNAGGACCAACTGNNATCGCTGGTGAATTGNNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATNATANCGNT
TCCAACGGTTGTNTTANCTGNACCTNTATTTACTAAACTTGCAAAAAANCTAGTACNTGAGGCGTNCACAAAAACCGGNA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTNTTTTTACCNCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCNGTCGCTACAATTATTACTTTGNTNCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGN
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCNTGATNGAATCTTNTNCNACANCGATCTNGAATATTGNNATNATGCTCTTAATTATT
NNNNNNNNCGGCGCTTNNAAANAAGTATTAATTGATNGNGGCGTTGGTAANTATGTAGCNNAANNATTCAAAGGAANTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCNCATGNATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNNTCTGCTACGGTTGCTNCATTNA
CAANTGTCGGTTTAGTGATTNCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAANCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCNACNGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTNNNNNNNNAACGATGCTGGTTTCTGNATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATNGACTTTACTTGANACTATCGTTTCTNTAGCCGGATTAGNATTTNCTNNNNNNNNNNNNNNNTTTGNATANN
TNTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATNAAAATTTCTCTTNNNTTTTTNACTTGATAGTNATGTNCCGTNTCCCTTTAACCTTTTGNACGNATANTGG
NAGAGNCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGNNAANNAACNATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTNGGCGTTATNGNAAAAAGCCTCGNA
CTTAACTTTGANNGTAAAGGGTATTCTGTTGNNCTANATGATATTTCAAANGAAANAGTTGATGAAACNATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGNTACTCATATAGTTNAAGAGTTNNNTAACTCACTCNAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATNCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAANTCGCCGAAACAAACGTCTTNCCNANGAANGAATCAATNTCATCNNNGCNNG
TNNGTNAGGCNGCGAAGANGGTGNATTNAAGGGACNATCTATTATGCCNGGCGGACAGAANGATGNATANGAANAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTNCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGNACAC
TATNTAAAGATNGTTNACAATGGTNTTGAGTATGGANATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAANAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAANAAAGGTGAANTGAACAGNTATCNAATTGANA
TTANAGCCNATATTTTCAAGAAGANAGNTNAANAAACTGGTAAGCCATTANTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTNAAAGNGCANTTGATTTAGGTATNTCTCTGNCTATTATNACGGAATCTNTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAANAAGANCGTNTGAACNCAANCAAAGTTTTATCTGGCCNTAAAGATAAAACAGCAATTG
NAGTTNAAAAAGCNGAATTAANTGAAGCGGTGCGNCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCANCTTCTGANGAATATAATTGNAACCTTGATTTTGGCAGCATTTNTNTGCTTTNGAGAGGCGNATN
TATTNTCCNTGCNGCCTTTTTACANAACATTAAAGAGNCTTATGAGACTAACANTGANNTANNGAANNTTTNACNNGATN
NATANTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAANGTGNATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACANGNCATTCCG
ATACCNGCATTTTCNGCNNCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTANTGCCAAANTACNTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATN
AATGGACTAAGATNNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCNACAATTCGTAGGCTATAAGANTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAANATGCGTTTATTTTTCCCNTTNNNNNNNNNNNNNTAANNGGNGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANNNNTNTACTTTATCGGATTTANTTTTNTTTNTCTN
AATTTTCCNTTACTATTTTAAGTATCNGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATNA
CANNNNNNCNTNTTGATNNAANTGAGTGAAAAAACATATTTAANTATANAANAGATTATTTCATTACCAACCGTATNAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGNAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAANAGCTAACTGGGAAGACAATANATATAGAAACC
ATNTATNGATATATNAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGANAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATNG
TCTNCAGATTCTAANAGCATTGCTTACCTTANCTCAGGTNNTGACNNNNATATGAAANATNAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTNATTATATTACACNGTCAAAANAATNTGAGNAAATAAANAAACNTAANGANCTATATGGANATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAANATCAGAANAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGANATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGNTGGTAAGGATTTTTATATCCATNGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACNAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATANNTNTTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG

ATGAATGNAGATNAGTTGTTNNNNNNNAGCGCTTGTTTTTCTCCNGAGNNCAACAAAATATNTTACTCANCAANCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNNAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACANTGGANAGCTAAAGGAATTTTAATTCNATNNCANNACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTNGNTGAAGATGGCNNGGTAGAAACATTAAGGGAANAANTAGNTGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTNAAATCTATTTGNATGATA
AAAAGATAACGAATNAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGNTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTNATGGCGAAGTANTGAT
GGTNTGGAAATNNANNNNGTTTTATCAACACCANTNGAGTTTGACGNAAATAAAAAGTNNNCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTNNTCCNGCTNGNNCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGANAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATANNAAA
CAAGNACTTNCTGATTACGATNATNTTATATCTNNAGTNNATNAACTAGTTNAAAAAGGGATGNTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTANGGGATGNAGTAACGGANGATATNNATNAGCTTTCTGTTNTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTNNNNNNGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTNNNNNNGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCANATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATNTTAAATCAGCCTGTACGNCTANNTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAANGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGNAATNGCATATANTTNTNANCAANCAGGAGTTNATGTGGNTATNATNAAGNAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGANAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTNTGCNATTNGGCCAGATTGTTNTAAACTGNAAGNAAACCATTATTNAGAAGATTNAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATNAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCNCGTTTTGAGAAAAACATGAACNGCCATGAAGGTCTTGAATNGGCTAAANTTGAAANNAAGCTAGCTANNAATAATG
ANNAATTGTNNACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGNGGTGAGCNTGANGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAANGAGAGTCCTAAAGGCCNCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGNCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTNCAAAAACTTNGGNNTTTTNACATGAAATCATCAAGCTGNGTANAAANACCTTCAGATATTCGANAACTNGGT
GGTGCGCTNTTTTGCGATTNTNGCTTCGGNCATNTTTNCGTGTATCNCAATGNNNCAGNTTNTTATTATGNTNCCNGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCNNNNNNNNNNN
NAAGAGTAAACCNTTACTACNNAGTTTTGCTTAATTTATATNTTCCNTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCNATCTAATNNAATACGTNCGGNGTTNTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGNTTTNNGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATNATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TNAAANNTAGACCTACTAAAATNTCTNNNCNNTGAACTAAAAAGNTAAATAGGTCTGCATTTNGAANNNCAANGTGTTGA
AGGAAATCTGNNCACNAACTTTGTACGGNAGGGTGGTCACNTGATNCTTGAGCAATAGCGCCCTTTANAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGNAGCGAGNCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATNAGTTCTTAAAAAATTGATAANCATTNAAATCCCTCCAATATTNTATTTACNANTTTATTAT
ATATCNATTGTGAAAAAATTCANAATGGATATAANGTGAACAAATANATGNNNNNNNNNNNNNNAAATTGCACNTAAAAT
ATTANNAANTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATNNGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACANGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACNAATAAAGTTTTGNTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTNTNCTGTTAGNATAAC
ACNTAAANTTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTNATTTTAAANACTTTTGAATGTCCTTNTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTNCTGGNTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCNCTTTCATCTCTAATAGNTGANACCATATATAGCCATACNATATTTAAGTTGTCTGGTATTNTTGT
TTGAATTTNTTTTAATGTATAAGGTTNATNNAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTANTTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAANACTNTGTATTAGANCNNNNNNNATNAGTTCCTNGTATTANCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTNATNTAATATTGC
CGCCAAACNTAGAGGANCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTNTACATTCGGTTCTGNAATNGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGNCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCNACTTTANAAATGATAGGNATAANTATNATGACAAC
NAGAATANAAGTANTGATNATTTTAANTAACTGTTTCNNTTGNNCTTTTTTTAANGCATTTTTTAAANAAGTATCNATTA
AGGTTTTCNNCCNACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNNGATGTAANTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATANNTTAAAAAGANNNNNNNTTTATATNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAANAGCATCCAGTTCTNGGNNTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCANTTAAATANATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAANTCAATGTATTCNTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTNTCTGTTAGGTCATCTAGCAANGTATATANNNNNNNNNAAGTATTTTGGATGATGTCTNNTGCNTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCNCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATANATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTNNCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTNAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAANNNNNNNTTATATGCCTTTTCTATTANNNNNNNNNNNNNTATTNAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTNAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATANGTCCTAACTCAANCTCNAAGCTT

TTTTCCTTCNAAANNTTCTNATANTGNTCTNGATNTAAAATAAATACTTGCNGTAANTCTCCAGATGNTCCCGTTTTNAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNNCTTGAATTTCACCGTTAATANAACAATACCGTTTTTN
AAATTTNCAAANCGCGGTGCTTCNACGGAATTTGGTGTGAATTNAGNAAATTNGTATCCATCTAATGNAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCNCATGTTATTAGNTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTNAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCN
ATTNGAGCATCNAATTTTCCTTTATTAGNTTGNGNAGTTGGGACTGTGANTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTNCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTNNAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGNAATTAANTCTTNANNNNNNNNATATACTTTCNGCGNANCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTNAACTATTTTTTANNCTATAGTTCACAAGAATAACTNCGCNNTC
TGTTTGACNGTTAAATGGAATNTTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTNCTTATTTTCAAAANNNACTTTTGTTTTTCNGCCTGTTTNTTTTTCCANN
TNNNAAATAAGTTTAGNATAATCGCTGGANCTANTANCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCANTTTTCTTGTCTTNGGA
NTTTTNTCTNNANGTTTATTTNCNNTTNTTGTATCNGTTNTTTNNNTNNTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTNNTTC
TTTATTTNTCGTATCGCTTTNNCCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGNAGAAAATAANGNNNGTAATT
TTTTTGACANGTTNNTTCNNNCNATTNGTTNNAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTANNAGNNTTTTTTCNATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNATAGAAGTTTGGAATG
GNNTATTGNTTTTNNNNNNNNNNNCNTTTGAANTATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ANAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTNTAAATCATNCAANGACTGCATATTTGGCTTGTGNGTCNNNTTTGTAAGGATAGATACTTATNTGNNNAA
ATTCATATNTNNNNTATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAN
TTGTTACAGGTNTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATNTTT
TTTACNTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCNTGNNGCGTTGATNAAAGTGAANAAANANAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGANNATGNAGTTANNNTTAACTCANAATNATGCANCNAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTNATNNNNNNNNTAATAATGCAGCGTNTTCNANGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTNAAGANTTANATAAGCACNACATGNTCAATNTTCNTGCNACTACATTATTNAGTNGTCAATTTNCCCGAGGATTTGA
TAANAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCNGNGCAATTNCAANGGCCTATNNTTGNAGAACTGNCGNATGNAA
CNACNNNNNNNNCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGNAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATTAAAACCAATNTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGNCAAAGGATGCAGNAAGANTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTNCGNNACAAGTTATTN
ATTCANAANNTGGATTTANAAGNTAANAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATNTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCNCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGANAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATANCGTAAATNTCCGAAGCGATATGNTAAGNNNNNNNNNNNANNAGCNCCTACAANACCNNCCATTGCTGTAGC
ACCNATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNGACGAGCTTCTTTCANCATAACGTGCCAAATAA
TTTNTATAGTANAAACGCCCATCNCTTGGTAAGCTTCAATCACNCCANGATCNACTTCTAATAAAGCTNTCTNNATCAAT
CTTGCNATATAGNNAGCANNGANGACNACAAGCGGTANGATANNACNTTGNANACNAATGGATGTTCNNATTAGAAACTT
TGTAAAAGNTAAAATGAAGNATAATAGAATGATAAATGNAAGAGAGCGAATGATATTAANNNNNNNATTAAGAATTGANT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCNCCAGGTCTNGTTNAAACAAGTGTGANACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATNGTTNCTTCCCATATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAANNA
CTTNTTTTCCATAGNNTGTTCTANCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATNATAAANCGTNGTTNNTTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCANATGAATGACAAGTTTNCCGTATGNCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCNTTTTGTGNCAANAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTNTCCGGTTNTTTGTAGTNCTTNTTGTACTNNAGCTGGGATTTTTGCTGNAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCNTT
GTTACATGTTNTGGNTTTNTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTANTGCTNCATGTTCCATAACAGNAACTNT
GTNGCATATANGCTGGATAACGTTNATTTCANGTGTAATTAATAAAATNGTGATTNCNATTTCCTCATTAATNNTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATNTAAAGCACTCGTTGCTTCGTNGCTTAATAACACTTCCGGTTCATNT
GATAGTGCACGNGCGATAGCCACACGTTGTTTCNGGCCACCNGAAAGTTCACTCGGATAGGNATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGNCANNAANGCGTAACNNTAATGCGA
TATTTTCANAANCGGTANCANTTTTNAGTAAATTNAATCCTTGAAAAATNATCNNGATTTTTNGTCGTGCNTTTNNTAGN
TCTTTTGNAGANAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTNCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTNCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTNNCNTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATNATNATCGTNANCTNC
TANCAANACGGTNAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNANTTCTTNNNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTNA
TTTATTTACAACCGCATCATNTTTATTTNNAGNACGAANAANGACNNAGTTTANATATGGTGAATCNTTTCNTTCACGGA
NGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATNCAAANTTTNTATNAATTGCNNCNGCTTTTACTTNACTTAGT

TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTNTAATTCAACGATCTTTAAATNTTTNGGATTTTNANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGNTTTNNNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCNTTGNATCAT
TTNGTACAGNNATNNCATNACCATCTTTTAAGTCTTTTANATCNTTTAAGCTTTTTGAATNTACNCCNATAGNGAATNTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTNATATTACGTTCAGCTNTAAANACNTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGANGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTNTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCNGNCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACNCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTANATNNGCCTAATAATANTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
NNCTTTTTTCATNNATAGTTNNNNNTTCANATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTANNTTATACNTCATAA
GCTNGGTTGCCGGGCNTCATCGGNCCNGTCNNTCCGNCACNNTNNNNANGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAANAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTNNNNNNNNNNTNNTTTNAGNTNATCNNAACNTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCANATACATATGAGCTTCAGNANTTTCTTNTAATCGGTAAGTTCTATCAATAANAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTNCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTANCGNT
CGNGCCGCTTAGTAAAATNTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCANGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTNTAACNGTNNCACCAAAATATTTAGCNAGTTGTATGGCAGCTNTTCCTACTNATCCAGAGNCACC
ATATATGAGAACTTGTNGNNNNTTTNNTANNNGGNTTTNTNTNNGAAAATGNAACGNTGAAGTNCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATNNNNTTAATCCACTTTCNTGCACNCNTNTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAANTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGNTTTNTCGGTTTTNTAANTCCTAATATAAGTCGCATAGNAATCCAAAATA
ATAGNNNNCTATTAAATCCGCGTATNCTACAATNTCCAGTCGATACANTTGTTGNGTGAATTTTAANTNATACTNNGTTN
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATANTGTGTGCAAATGATCNCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTNTCGTTATTTACATCATATTTAAGATNTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNGAGTATA
GATTANNNNNNATNTAGNNTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNNNNNNNNGCNACNGTNTGAAAAANNNNNNN
NNTNTTTCAANTTTANTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTNNGNTNTAGTAATGAGAAAANNGNAAAGACGGATGAGNCGNA
AAAAGAATCCGNTCAAAAAGAAAAGNAANTNANNNNGAANGATGTTNNNNNNNNAANGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATNACATATGNTGNNNNNNNNANNGCTNAGGGNACANAGATGGATATANTAAANGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGANAAAGNATTCTCGTTCNGAAATNNATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTNAGGTNAAAAAACCTAATACANGAGAAGTTNTAACCGTNCCANAGNAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGNNTCAAGANATTATAGNNNAGTTAGAAGTANCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTNGNGNAAANCGGAGATAAA
TATAAACTNAAATTTACATTNAAANGGCAAGNAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCNGAANAAAATGTT
ANAAGCANAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATANTNNNNNNNNNNNNNTTNAATATGAATCAGCAAANA
TANACATGATTATGANTAGTAATGGCAAGGATAAAGNACANATTATTACGAACGCAAAATATACGTCNTATNAAAAGTTT
NACCCAATACAANTGCCAGCNNCANAGTAACAGTTTTNATGANGAGGGACCTAANNNNNNGTCCCTCTTTTTNNTNTNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTANAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGNGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTNTAGCATATACAGTGNNNNTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTNGATNATCNTATTATG
AGTGATNTAGGTAAATTGCTTCNGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCANTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTNGNNNGAAAATTTCTATTGCTGNTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATNCAC
ATGGTACGATGCTNGATATGAAAGGNTATNNNNNNNNNNTAGAATTTGATNCAGAGAAGAAGNGTANNANAGNTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCNCAANANATTTT
TACGGTTGGTNG
>NMRC_02_006
TCNTGATATTCNTCATNAGGCATTNATTGATACAGTCNAATCATTNCGATTANTAATGNCAGATGGNATTGTACGTAATG
TAAGTAGNGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATNATNAATNATATNAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTNNNAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATNNTNNNTNNNGAAANNATNCGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGNGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTNTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATNCANTTTTATCCNATGCNAA
ANATNATATNTTTNCACTNGTNCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTNAAAATGAGNTAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAANCNNNNNNNNNNNNATTNTTTNCCGTATTATTCNTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATANCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGNAGCTTCACAAAGCATTATTATGATNNCGNNAAGTNTGGNGTT

TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGNAATGTTGGAAATANCTTTTCGNAGTTTGGCTGNGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATNGAGTAGGCGATCAAAAATTANNAATTATATATGCCTGG
ACNATGGCAANATTAATGCTTTNNTTTNCTATTGCAANAGAAGTATGGCATNTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGANT
TTTANNNGCTNTGCAGCNNAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATNGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGNATATTTANTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCNNCNATCTTATATGTANTGANTGNAGTTNTATNNAGNAGNANAAAAATATAACNATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTNNNNNNNNTACTAANGNGGAAGANAANNGAAAANNGGACATTGCCTTTNATGAAATTTT
NAATNTTNGNTATNNTCANTTTGTTTTTGATTCCATGNACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTNNATANGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCANTAGCNATTTTANTTGGGC
TTNTTTTATTTTCANAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGNACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGNACGATATAGTAATNTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAANATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGNCGCNAAAGACAGNGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATNAACNCCACNAATNGTAAATGNTGANGCTTTATATGTANCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCNGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTNNGTNATAAAATGAAATACGTGNCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATNTAGAGCGTG
TGGTAAGNNAAGNNGAANCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAACTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAANTGAAAAGATACNATAAAGGAAAGGCACCNAAATTTATTGATNNCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATANGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTNAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGNTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGNGAATTATGGATNGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAANAGANAAAANTGNCATGNAACNATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGNNAAANCTTNTTGNATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCNCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGNTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATNCGCNNA
GNNGAANTGNANANTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNNNTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAANGAANAAAAAGTGTTTATNATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATNCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTANATACAGGAGAGNCGATGTCTTCCGNAT
NCAAATTCACAAANNNTNATTTNAANAANTAAAGNGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACNGGAAAAT
GCGCTNTACTTGANNTATGTGTATGTTNTAACTNTAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
NCAATTNNNCCGTTATCTATTNATATGTATTTNCCTTCNTTACNNAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNNCATCTCT
AGCACAGCTTANATTAACAGCTTGTTTNCTTGNGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
NAAGACGNAAANCTNTTATTATNGCNCNTATTATTTATGTTGCTTCTNCTTTACTTTGTGNTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACNCTTCCTACAAGGAGCTTCAGNATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTANTAAACGGANCAGCACCTATTTTGGCACCNATTA
TNGNNNNNNNNTTATNANAGTTCACAACGTNNCGCNGTGTCTTTATCNTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGNGACGTA
TGGAAAATTNTTAAAGGATNGTTNGTTNATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCNTNCA
TTTNGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATANGGAGCATCACCACAGNAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGNAGGNAAAGTGAATGAGAAGANATNNTTTNTCTCTGGTAT
CNTTATTGCANCNGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATNAAGTGTTGNNGTTGTCTCANCAACTGGGTTCTCATTAGNGANGAGAAATCAAAANNAANNTGNA
GGAANAGNATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGNTNCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAANCAGTNTGAANNNCAAGCAAGACAAAATTTAGAGNTTTAATGTATAAAGAANAGNTNANTCAAANNNTTT
TTGAATNNGCTCTTNTTNCATTNNTTTNAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGANAAANATGTTGGTATATATATTACGATNTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAANNNATGAANAAGNCTTTNGGTAT
TGNTGTAATGNNAANTATGATCCTTCTAGCAGGATNTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCANTACATGAAAAATACGATTTGAAAANNAATNAANAAATT
AATAANGCANNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAANATGT
GCAAANGGTAACNACGAGCATGTTANAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANNAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAANAAGATTCA
TCGTTGATTCGTNATATAGAAATTAATTTTNCAACAGNATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACNAAAAAATA

ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTNCTTGCCATCGCNGTCNTNATNNTCAGATANTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTNTNTGTCNGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCNNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACNATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAANTAANGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTNNTTTTATTNTAANCGAGAAACTGTAATTNNNNNNNNNNNNNNATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNNGAAATATACAATTTGAACNAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGNGACTNGCCNTATNANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCNAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGNGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNNTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTANNNNNT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTNTTCACACTATGGNTTATTACNACANTGANATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTNAGNTGCAAAAATCTTTNCTGAAGAAGTGATCCAAAANATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACNGTTATGNAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACNNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCNATTNTTNNTTTACAANCACTTA
TTATTTNNTTATTAGNTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGNAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATNTTAGNACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ANTTTTACCAGTAGCNTCTTNNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGNGAAAGGTATA
CNAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACANTTNTTGNNNCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNNNTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATANTGCNCTTTTAATNTTNNNNNNTTTTATTNNNGAT
ATTATTNACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACNTAANGAGNNNNNNGTTNNGNNNNNNNCTTATNANATTA
ATNNNNNNNTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCANCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
NTGTTTCGTAAGTTTGTATCNAATCCAATCGCANTTTTAGNATCANTGACNTTATTACTCATTNTTNTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGNCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TNGGAANNGATGATTTAGGNAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGNNCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGNAAN
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTNCTATATGGCATNCCNTATTTATTNNNNNNNNNNTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCANGACTCTTTACAATTATAATCNCTCTNGNNNTGNCNNNNTGNATTNGCATGGCACGTNTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANNNTATATA
TNGANNTTTAATTNCAAACTTAACAGNAATTATTATCGTAAATTNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANNTNNNNAACAATNANGAATGATGCNCTTGNGACA
TTATTAANCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNNCAANATGCAANNGATNCGAAAATNATAAAACGTAATNGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAANNTANNATTANCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCNATTGTGNANNNNNNNNNCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATNAAG
AATCAATNNAATTTGATGATNGAAATATATCTTTCGANTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGNAAANATNTTTNNTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCNGACGATGAAGNTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGNGATTAATTTATNNNNTGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTNCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNNCAANNGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGNGGTTATTANAAGAGCGNAAAGNAAANNANNNNNNNNNNNTTTTGTTNATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTNCT
AAACATCCATATANGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTNNATTTGTAAATAGATGTNCAGTAGCAATANAAGNNNGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGNAACACAGTTCACATTNTTGGNAGCATGTTNTANAGCATGATAGA
NCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGANAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGNGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGNNATTNTTGNAGAAAG
TGNTTCNGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTNATAAACGTGATTTCTTNNNNNNAGTACAGTTTATTTTTCNAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCNCGCTGGAAAGTACGCGANNNCGTAACGNAAGGATATATTTCATTCGGACTCGNTGATAAAGNATTGAA
AGATAAAGTNGCAGGTGATNCGNTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATANNTTAATCGTTACNCGNATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCNTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANNAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTNAAANNNAACNAGNCTATACATATTTATT
TATCGCNCATNATTTGCNNATGGTTCACTACTTGTNTGAAAAGNTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAANACCAAAAATTTNAGGN
NNNNNNNNAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTNCGNTA

AGAAAGANACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGNGAGAAGGANATCNATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGNTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGNACATTTATTCTCAAGCTTATATNCGCAAGATAN
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCANNGANNGANNAAGTAAATNCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGN
NNGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATNAAATNCGAAA
ACGGGTTNTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACNCTNTTTCTTCTANTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCNNTATCTAAAAAATCAANTGANNATNNNNNNANNTTAAAAACAAATNCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTNCAAAAAAACAAAGAANNNTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGNATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAANAAN
TAGATTTANTAAGTGGTTTANCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAANANNNNNNNAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCNTTTAATGTAGAAAAAGAGNNATTNACAAATNCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCANT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCANAAGGAGCAAAAA
CACAANGTGNTCGTNATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGNGAAAAAANTATTANAA
GAGGGTATGAAAGAACAANGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTNNNAAATNAANAATNGAANAGTTACA
TCGATACATATAANCAAANTGATTTTCAATTAGCTTATNTGGNNNNNNNAGNTTCTTTATTAGATCCAATTANTAAACTA
GATTTATATNCAGNTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATNCTTTAGTAAAAGAAGNCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATNTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATNNNNAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNNCCTACTTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTTTTCGTNCCA
TNAGAGAANACAANTTCTAACTNGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTNATNNCTTNNTCTCCTGTTAAAT
TTANATNTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATNTAAACTAAATNNNNNNNNNNNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGNNNTATCTTCTTTTNCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGNAGGTACTANCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATNGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TNATGTAATTATGTATNNGTTGAAAANAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNNATGATAAAAANAGCNAT
TNAATATATANAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGNATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTNGGATGAGTGTAACGGATTATATTCNAAAGAGAAGGTTAANTCATGCTGCGCAG
GTTTTANTGTCGACCGAGANAGCTGTTATTGATATTNCGNTGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCNTTTNCGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAANAAATATCNAAANTACTTCCAGTCATTTTATATANAAANAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTNAATATGANATGNNTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGNAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACANCATTTNTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGANTAGACGNAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGNTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATNAAGTAGATNAAAAAATTCCTACAACNGATTTGGCAGAGA
ANTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAANCNGTGAATNTACAATTTGAAGAAGTAGANAAANNAAAAANAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAANNNNNNNNNNNNNTTTAGTAATATNGTNTTGNATTATGGGAATTAATTATTTNGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTNGATGTTTTTNTTTATNTTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGANAATAGTTTTCTTTNCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTNTTTNNAAACNCANNTATNATTTTTAATATTATCTCGNTATNANTANAACTNNTAANTTCGNGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGNTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTANNCANTAA
TATTTGNAGGANNTANTNTAGAGAGAANNNNNNNNNNNNTNTTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGNATAAAATANAAAGNTATNCTCNNTGGN
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTNTAANTAANAACNANCTTNTTNNTATNAAGGAGCGANAGCACCGTCTTGTAANAGAATT
TTTTNAGNTTGNTTCATTGNTTCAAACCGTGNCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTNGATCAGCNA
AGTCAGNGCNNNAGCCATNAATACCGATTTNGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTNTTGTTTACNTGNTTGTNGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTNTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTNGTCAGTACNAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTNNCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCANATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGNNNNTTTCGCNNNAATN
ATTCCTTCANCNGGAANAGCGNCGTTATNTAAAATTGTTTCTACNTAGGCTTTTTNNTTNATTGCGCNNTTAATAGCAAG

GCGCGCATGCTGATTTTTTAATNTTTCATNTTTTTGATTNAGTCNTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGNAACGNGATNAATTTGTNCTGAATCATATAAGTTN
ACTTCTGTAGANTTATCTTTNACGANATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATNTTGAGAATNTCGTNAANCTTAAGANGTANGGAACAGNANG
ATCTANTTNTACTTCTAACGTTTTATCATNAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAANCGGTAATTGTTTTTGNTTTATTT
GTTTNGCANTCTTTATANNNAAGAATAAGAATGNATATTCNGNTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCNACTCAGCAACACCAGNAATCNGTTTATTATCTTCTCCNATTGNATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTNATGGATTCNNNANNCGNNNCNTTTNCNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGNAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTNCTTTNTNATTTGCTNTNGNTCCGNTTGNATTATCTTTATTTNNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTNCCCNTAAAACAGATGNAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTNATAATGTCCATGTCTTAAAGTNTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATNTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATANGNNNATACATGTTGAACTATAATNTNTNGTTATATGTTTCAACGTAGTANACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTNGTTNCTTTGATTATTTNGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGNCAATAATAAAAAGTGAAGNATTAATN
NNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTNNTCNNNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTNATTTTTCAATTTGTGCCNATTTGAAGTTTAATTGACCTNCAAA
GTCTACTTGGACAATTNCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCNNNTNNTAGTAATGCTTCNCATNGAGNNTTNTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAANCTTN
NCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAANTTGTATGGATTATTCGTTGTAAANAATTNAAGNAATGT
AATTGNANNAGNNAAGTCAGGNCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTNNNNNNNNNGNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTNGTTTCACNTTTACTGTTAATCCNTCTAANTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCANTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTNTTNNCTTTTTCNATAA
NTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATNTCCGTTTATAGTACGGAAGTNCTTTNCATCAGGCCNTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGANGAGACCAAAGGTTGGTNTAGANCNATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCNTTCNTTNAAGTTTGCATNTTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTNTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACANCGTTAAAATTGATTTNTTCTANTTTNACANTATCTTTATCN
NNATAGNTAGNGTTTTTNTTGNATTTAAAGNNTTGTTCATGCTTNCAATCGNTTANTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNATTATCTTCTAAAGNGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGNTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTNTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTNATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAANANAAATNCATATTCAGAGNCTGTTGN
TNGATCGACAGCTCTTTNCNAANNGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNA
NGTGGAATGTNNATTNCNTTNTATNACNACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
ANATTATACAANCCTTCAAATACGTTTNTCATTACTTGACCAGAATCAGTATNTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCNGCTTGNTTNGTTTT
TATAACTANCGNAACCANTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTNANTNGA
TNTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGANGGAAATGNAANNNAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCANCCGTATATAAANGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGNNNNNAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAANCTGNTGCNGAGGNTTCANAGGGCCAGTCCCTCNNCCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNNNNNTTTGTTTCTTTGATNATTCAAAATCTTACACCTTNCNNAATAAACTGTCAATTAAATN
NNNNNNAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAANCACTGCANTATGTACAGTGGTTTTTNGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGNATCTGGACNAACNNGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGNATTGCTTTCATATNATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTNGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTNACCAAGCTNCAANCTGNATNTTATNTTCTTTANANAAANCGNNTAACTCTNCTNGTGNTAAACGTGGGTG
GTATTNNACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTNAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATANCACNAACACGGCNATCTTTATNNNGNTTTTNTAACGCTTTCCANGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAANNNNNNNNNNNAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTNATA
TNCTTGATCGNTATTCCATACTTTTGANGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACANCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGNNTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNNNCNNTAGCCATTNTTAATTGCTGCTTTTANAGAATCAATT
ACTTNTGAACNATCTTCTANTTNAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCANANNNNNNNNNCNNAGCNTTTNNGTNNGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTNNNNNNNNNANCCACCTNNCGTTNTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG

ATCTTGNGTTTGTTCNAGCATAGAAGCAGAGNCAGAAATCATTTNAATNACAAGGTGNTTTNCGGNTGCTTCATNGACTC
CATAANTTTTTNTNGCTTNAATNAAANTTTCAGNANAGTAANAAAGNAAGNCTNNTGCANTTCCAGTAACTNCAGNAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATNAGTCTC
GTTTACGNATTNTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGNNNNNNNNNNNNGNNTTTCTTCTAAATAAGATGGNCTGATGNCAGNNNCTANCGTTNCGANAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTNATGTGCANAANNNGGCNNTNCNAAAACAATCGNATNAACANATNNNNNNTG
TTGTTTCCAATCTGTTNTANTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGNTTGTTTTAANTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGANCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTNTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
NAGANTTNNNNNNNNANNAAANGCTTATTNTAGATGGAATAGATANTGAAAAGNAGGAAATTAATGGTGAANNGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTNATANGGAATTTATTACANATCTGNNGAGAGNTGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTNAATNGAGCTATATTGAAATNTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGNCTATTAGNAAGAGNAAAANNNNNNNACTTTTTATTCGNTATNATNNNNGTNGCGNTATTTCTATANN
NNTTTATTACACAANNTTTATATGCNATGNCAGTATTGNNAGCNTTTNAATTNATNNNTNATGTATATNGTTNNTATCAT
TNGATTNCACNTANTNNNNNNNNAGAGGTAAAAGNAACAGTTNGTTTAGANTTGAAAGGTTNGATTTTTTATNNNNNNNT
TATTTTAGTTGCATGGATTNNTTNNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGNTTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAN
NNNNTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTNNGTTATACNTTATNNNNNNNNNNNCTGTTATTAATNTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNA
AANNACCCNNGAAGNATATGTGNCTNAGGGGTTTANTAATAGNTTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCNGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTNNCGTTTNGTTTNNTTTNCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TNAGAATAAGTTTNNANTTNNNCATANTAAANCAGANAAANCGTTACGGATTGNATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATNTCANTACANCCGNACCNACANACATACCAACTGCTTGTGGNAAAATAGCANACCAACCATCGATATTATANCAACGA
ATAATAATTANATANANAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGNTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCANCNNATNATGTNAATACANCACCAACTACGATTAATANGANNGCNNTNGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTNCACTCACGGAAAGCNATAACTCCAAANATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCNTACCAGTAGAAATCGTT
ACANTAGNAGAAACACCTAACTTTTNAACTGTTTTTAATTGGNTTANTTGTCCTAAAGCNNAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATNNNNNTTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGANTAAATACATACATAATTGTTNCGAANAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNNATTTTTANGCTTACTAATAAGATNTTTCCNCATGNNANTNCAGGA
AGAANCGCNAATAAAATGCCNATTANAAGANTCCNTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATNGNNNNAACGATCG
GTAATGCNNNACTAATANAGTANAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGNNTTNTCATN
NCTTCAATTTTTNNAANNCNTNCANATAATAACAGGAAATTGNCTATTTTAGAAAGTNNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAANNNNNNNANNAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGNNNNNNNNNNNNCAGTTGGGATAGTNTNTGTTTNACCAGG
AATGTTCCCAGNAAANATGAGTGTAGCANCAAACTNACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCNGCTTAGTAAGG
CAGGAAANGNNAGCGNAAGTGTGANGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTNCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATANACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TNANNNNNNNNNNGNNGATNACAGTTGGCNGAANTANCATNGGTAATAAGAAAANNGNNTCNAATANCANTTTATATNTC
CATGAGGAGNNNNNNNACNCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATNGTGNCACATGCANCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCNTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGANAAGTAGTTNCTNCTGTCTNNCCGATTTTTACTTTGTNTGAAATAANNGCATNTNTT
NNNNNNNCAATACCAGNATCAACATTNCCTGTTTNTANATATGTTAACACTTNGCGCANNTCTTTTGTNNATNTNNCTTT
ATTTNGAANGTNATTNNAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAANCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNNNNNNNNCTTTTANNTCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTNNTTNNNNNNTCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
NCTNAGAANAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGNNGTTNAAGNNCANNNGNANCGNCGAANTTNNAANNNNN
NNTAATATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTNNAATTTCTTTTAGCGCATCTTGNNNNCTTGCNNNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTNGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTANATGNAACACTAAATANNNNN
NNNNNNGAAAGGATAAGTGCCCCGNTGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNCTNTNTNACAATGAAGAAANNAANTGNGGAATCGTCTATGNANCATNATTCCTANACAACGGAAGA

AGTAGNNAAGNGANTAAAAGNATCAAAACTAACTGTATACGACTTNATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGANTTG
NTAGACAGATGCNNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGNNNNNNNNNNTTATTAGCGGACNANNNNTNACGNNAGATATGTTGGCNAAGCG
TATAGAAAATCGTNTACCAAGTTCAAANATATNACNGGCATATNAAGGTAGTTTAANGAGTTTANTAAAAATNTATCAAG
GAGAANNAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTNATGNCGAAACGGGTACANNNNNNGTTCCTTNCGNANNNNNNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGNAAATCCAAAAAANAT
AAAAACATGGNCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCNCATTCAAAATTNAAANAAAGNACNTATTAGTGNATATNAATNGGAAGAATCGAACNATCTTGNTGTT
GCNNCGNNAGTNGCNNATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCNCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAANAGTATGATTTAGTGATTTTNAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATNGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAANAATTTCATAATGAACTAAAANCGATCGNCGGATACGATATGACGAAAANAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANT
AAAAAGCTNCTNGTNNNNAANACGAGCAGNTTNTTCTATNNATNNNGNNNTTNNNNNNAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGNGAGNAAATGAAAGNTGTAAGAAGAGTCGCTCCANNNGNAAGTNCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCNCTCCTTANTTGTTTAATGTNGNTGNNNCTGCTTTTGNATCGACAAGTGCNGATAGCACCATGN
NCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCNCTCNTTTNNGAATTGTTGTTNCCNTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAANATGATCGCCTGCAACTATCGAATNANCTTNCGGAAGANTTANACNNNTGNAAGAAAAA
AAGANATTNNNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGNTACGCATTN
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNNCANATTTCTCAGGAATTGCNNGGNAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATNNACANCANACTGTGGTACGANNGTAATTCNAAGNNNGAGTGCAANACTGTTTAA
TAGTGTNTCTAATATATTGNNNNNNNNNATTCTTTTTGGAAGCAAACNTTCATCTTTCAGCCATNGTTCTAGNNTAGAAC
NNTANCCANATCNTTGATTAAAAANGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTNATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTNTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTANGAAGNTAAAATGGTNGGTAATGNACTTACTNTTTCNACANTANCNATTTTNNATATGCCAGAGGGTGTTTCGNTA
TNTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAANATNTTGNAAAATTTTATTAACATANACGAGCATTNTTCTTNCTTCAGCNNT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTNTTTTNNGCTCGTTTTNTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGNGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGNAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCNTTTTGAATCATTTTACNT
GATATNTTTTTNNTTTNNCNATTCTCTTTGTGNAAATNNAANNNNNNNNNNNNNTNTNGTGAGAAGAGNTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGNATGTTTGATTGNAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTNGCTATGGAGCGGTGGCNATAATGCTGATTATATTGTTNTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCNTCTTTTTNGGAANGATGGCGTTTACTGNATNNNNNNNNNNA
TATTTTTAGGTCAAATGTNAATNGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCNATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTNT
ATNTGTATCCTNNGNNNATATAAGCATGTAAAANCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTANNNNC
TGTATTTNTTNTTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGANTTNNNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACNANTNTTACAGNANTTATANNNNTAATTATAACGNNGTNTGGATATNTTTCAGTTCNGAANAT
NGGAACGATTTCTATNNTNAAATACGATTNATTATTTATGATGANATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGNAACT
ATGGTGTGAAAATTTTANNGTCCATTAATGGGNTTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAANNNNNNNTGATNTTGTAGGNACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTNCATNTTANANAGTTTANNGNTTTTNTTTGNCGTNNGAGTTGCNTGTGAGNTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAANNNNNNAAAAGAAANAAANATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAANGGGNAAGNNGACANAAAGTTATACAAGNGTAGCANTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGANCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGNATNATGAATTCTNCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTANCTNACAAAAAAATTANNCTTTTG
TAAGAATTGAAATNTAACAATNNNNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTANTGTNATAATTTTTGTAAGAANNN
GATTATACTTCGGATGTTNAGAAAGNAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTNGTTGAANNNNNNNTTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTANAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGNATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCNAAAAAAGAATTATTTGAAGGN
NAATTCAAAAATTGGTNNTTNAAANATNTAAATNNATTCCCTGTANATCGTGCAAATCCAGGACCGANTACACTTAAAAT
TNCATNACGNTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCNCGANTGGAACGAGATNGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCANCTTATATTNNTCCCTCAAGTGTAAAA

GAANTAANAAAGGGAAAAAGAGNACAATTAATTTTTGGAGACCNAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATNACNNNTNAATTAAATGAGAANTTTNAGNNGCTNAAGGAAGNTTTACAANCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGACACNANAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGNTNAAAGTA
ATGTTATTCATCNCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGNAACNGNTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCNATTGTATTTAAAANANTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTNCTTTTCGNNTAATTGTTGCNTTG
TTTCTAACTTAATTNTATGAAAAATANTGGAGAGTAACTATCGAATTANCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAANNTGTAATNATGANAAGGTTTGACATATGTTCATNGAATTTATNAANNNAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAANGATATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATNATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGNTTATNGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACNCACAAAACGNAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGNNGAATATTNTTGNTGTNATTNTCCNTTACATCNATCACNCGANCTTCGATNCAANNGNNNNNNNNNNN
TNNNGGGAGCTTTAANTCATAANNACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAANNNNNNNNNNNNANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTNCAAATGATTGGGAAATAATANAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATNATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCANNTGATNGAAAAAGGNNATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGNGAANAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTNATGTGTATAAACAGCANTNGNAANNNATNNATGAAGAAGNGAATGAANAATNGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATNNTGTNAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGNAAGTTGGGAAGTTNNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACNTATTTCGCAAGTGNTGNAACTTACAACCATTGANCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTNAAANNTTTNANCNGNATATNANTGACAAGAGCTNTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATNAACTTGTNGAGC
GATCTACANTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGNATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNNNATANTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATNCNTGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTNGAGNGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATNGAATTTTTNTTGCCACTACTAGACNTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TNNTTANTATNNTTNAACATTTAAAGAGTACTNATATTTNNATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGNTTANAGCTAAGTNTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCANCCCTTTGTNTAANCATNATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTNTA
AANCTNTAGGAGATAGTGATACAATGTNAANTNGNNGNANGGTATGNACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CNNATTNCAATTGNTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTNCAATTCNNAACCGTTTNTCNNAAGNTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTNACCAGNGATTGTGAANTTTGCTATAANNGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACNNTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGNTGTATNTTCAAANCCGGAGGTACATCNNNNNNNTCGNCAATTTTAGCGNANTNANCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCNTTGGTNAAGNNGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGNC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACNCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGANGTTTTATATGTGGTTATTNATAAANANGNGCTTGTTAAGTNAAAG
NNAGTNATTNGCCNAGTNGATNAAGNTGCTTTCGTCGTTATNCATGATGTACGTNATGTACTTGGCGGTGNCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTNNNNNNATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTNCTTTTTAAAATGGATNTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCNCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGNNAGAATACTATACNGTTNTGAATACNATTNNTCANCATNTTNNTGATNAGTGGTATGAATATGN
ATTTATTGCGTTTGATNAANGTGNGAAANAACNANNANTNAAGAAGACTNTTAAGCATATGTTAAANAGANATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAANGGACGCTACGGCGAGTTGANTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACNCCTACCTATTTTTTNTCGAAAATAAAAATACTANNTATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTATTNNNNNNNNNNGANNGNNNTACATTNTANTAG
CATGANTGAGAGATATAANAAGAGTNNCNNCTAGNAATGTAANTNGGNTATGNGAATNTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAANNNTGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAANATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTNTATGATGNGGCTCTTTTTATAAANNTTANAA
NNNTGTAAGGTTTACGTAANTTAATTCGATANTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACNNNNNNNNNAAAATAA
NTAGGNATATAGNNANNNNNNNNNNNNNTNNGATNCGTAAAGAANAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTNANNTGTTAANTAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGNTTTTTTTATGNGGNNATANAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTNAAANATNTGNANAATANTAAAGAGATANAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT

GAATTATNAATNAAGTAAAGAAANNTTATCTTNAGCNAAANGATATTCCNTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCNG
AGCAACCNATTCATAAAGAAGAATNTGAGAAAATTTANANATTAATTGAGGATCATGTAGAGNATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCANTGCTACAANGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAANNNNATTTACNAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGNTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAANGTTTCGCNTGCNCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAANAACNATGGAACGGATGATGAGGAAN
GGTTATTATATNTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATNNTAGANACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACANATCCGGGAATGATTCGANAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGNCCTTCTTATTANANNNAAATAGAAGTTNAATTTATTTATGAACATAATCAATNGGT
TATTNATAATATNCCACNTTTTNGNTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACNGAGTATAAGNAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCNATTACGTCACTTGCGCNTGTNGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATNANNNNCTTTCATTTNCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
NTATATTTGGAATACTTTCTAGATCNTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTANACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCANCA
ATAACTNCATNGGANAATTTGNCAACANATANAGCATTTNCTTTCATTTTAGNAATAGCGNGTGNNTTATCTTCTTCNAT
AAATCCAACTNTTTCAGGCATNAATTNNATGCCATTTNAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTNTAATGAGGTGCTTCAAATGNGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATN
AGTCGTATATTTTTCTTCANATTCTTCNNCTTNTTTTACNTATNTATTATATGCNTCTATGTNAGGGAAATNATCTTTTG
TTTNTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTNGTTGGTCNGTTTTTACGTCCCAAAATTCANAACCTTCNCCANTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAANCATGCATAATAATTGTTGCANCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCNGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATNCAGNAATTTCTTTTANNTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTNNNNNNGACGTAAA
TAANCTNNTACCNTATNGTTNGTNNNNNNNNNNNNNNANTAAGAAAATAANACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAANAGATTTGNCGTTGCAACATAATNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAANTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ANNTAAAACGAGTANTNGTCCTGANAAATTTNNNNNNNATTCTTTAGTTTCAGTNGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATNANATGTGTATATGAAGATTTATNAGTTATTTCAGCTAACTNTTTTATACTTTTTATTNTTNNNTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGNGTGTCACTNGTAATTTNATCANCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGNNAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCN
TNTNNTTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTANAATNATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTNCANNTATTTANCAGNTGTTTTTTNACNNAATNGGTNTAAAGCATNATGATAATATGTATANTTATTTGCTATN
NTAAAAGGGTAAGANAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNNNACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGNAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATANAGGA
AGCAAAGAAANTCAATCTTCCANAATNNATACNTCTTACAATTGCCGAANATNAAANCNNTTTAAATCCAANAAGTNTTG
NAGATNANGNAANTTNATTCGNATNNTNTCAATTNNATCNCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
NTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTNCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTNGGTNGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGANGNATAATA
ATATGAAGTATAACNTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTNNNTANCTANT
CTATTTTTNTGGNTCNTCATNTCGTTTTGTGAAATACNNCGNTAGNTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGNTGAAACGACAAATCTANGAACAACTTTACAAATNNTCTTTCCGNTTANGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNCNATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATNACTCCTTNGAANTTGTCCTNTTCTACGTTATCNNGNTNGTTTANATATTTC
ATTCNAATAATCTGCATGTGTGNATGATGNAAACTTCCACCTGAGAAGNGACCATGATTTTTNNNTNAAATCACNGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATNTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTNATATGTTCTTCTNTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATNTTTTAATGTAGGAAANTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGNTAAAATATNCGTTAAANTTTCTCTGTCACAAAAAGGANAGGCAGCNNTTCNATT
NCGAATGCTNTCTNGCTNTTGNTTGCCAANNTCGNTTAAAAAGTATANTTGTNGTNTATCCATTNGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGNGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGNAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTNATTTNNTNTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAANNNTTT
TTATTATNNNTCNTTTTNCNNNNTNNTATTGTGTATAANGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACNCCTNTTTNATTNTTGGTNTAATTCTTGGNTAANTGCTTTTGNATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATNATATTCTTTCANTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC

TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATNANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTNTCTNTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGNAGGCATCTTTTNGTANTATCGNTTTNCATTACGTGAACATAANAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCNGAAAAATNACTATTCAAACNTGAANTGNNAAANTATNNNNNNNNNNNAAGTATTA
AATTCNGTACNAAANAGGNGAATNAGATGAAANGTNNTTNAGCTNCNCNTGCCAAATTTTTAGNTNTTNTCTATTTTTNT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTNTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGNTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNTNNCTTCNTTTNTCTATNTCNAAAANCATNNGGAATGTTTCTTTCCNATGNTTTTTTATATTNAAAG
GAGNACGNAAAATGANAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGNTGGAAACATCATATTNNNAAATATATCG
CTTGAANTAAAGAATNGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTNCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATNNCGNAAGAACANGNATCTTCTNTTTTACANNAATTAATNGAAANANACGGAATNATCNAAGAAAA
GTTTGNGTTNCTTGNTGGTTANNAAATCGAANCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTANAGGTGACAGAACTATTNC
CTNGTTCATTTTTAGAGCTAAGTNGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTNCCGTAGAATGNTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCNNTATTTCCTTGATNAAGTTGTAACGAAGATTTTTNATTTNGAAGATNNAGANA
TTNACGNGTNTNANACAAACTATTCTNGGTTTGTTGAAGAGAAGNAAGAAAGNTTGCTTCAGGANTTTCAAGCTTATCAA
GAACANCAAAAGAANNNNNNNNNNNNGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACNTGAATGNNCAAATCANNCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGNAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTANAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACNANNNNTTANTTAACGANGTGAATTTACATGTTCGTTNTCAAGANNGCGNGGCCATCNTTGNTCGTAATGN
TANANGAANGANAACGCTATTAAANTTGTTNTTANAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGNTAGTAGTN
TGAAAATCGGTTATTTATCCNAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGNGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGNTTAANANNNNNNCAACTTATGTATNAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGANCCGA
CAANCCATCTCGACATTGAATCAAGNGAAGTTTTAGAGGAANCNCTTGAACAATATAATNGGACGATTTTANNTGTTTCA
NATGATCGNTATTTTTNNNNNNNNNNNATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGNAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAANTGNNAGGAAAGGCTCGANACNCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGNCCCTGTAAAAANGAAANAAGCTAGNAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATNTATANGCTTNAGTNTACNATGNAACATGTAGTTNATATTAAAAGGCTTGAANAATTATNTGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTNTTANGAGNGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTNNNTTNT
ACTGAANGATTCGCTTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTNCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCNACGCATNATTNAAAACAAANAANCAGNNTTACAGCTTTACNCGCTGAACTNNNTT
TTNTTTTTGNNTGGTATNTTCNNTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCNAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTNGGAAGAATNGGAATAGTAATAGCGCNNCGANTATNATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTNATACGAATTAAAAGAGAATGATTGANATNTTTAATANTAANGTTNTGTCTGNACATNATNCGCGNA
TTCAAGNATTACNAGAAGATAACTATAACNGTATCTTNTTAANTTTNCCTAAATTAAANANANNNANANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTTATTTANAAAGAATTNACAANATATAACNGACNATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACATCTNTTTTTTTTATGATTAAAACCNACTTTTNCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGNNAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGNGTATCACTATTAAAAAGTTNNGNNNNNNNCAANGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGNTGGTNTATTTTCNNTATTANNNGGTAGTTCGCTNGTGTTATCTGCTTGTNNNNNACNNGAGGATAC
GGNTTCTACANAACNAGTAAAAAANCAANACTTAAAAGACGCTAANATCNAATCAATTCCAGCTACANNTAAAAAGAAAA
GTCCAGAGNAAGCAAATCAGNGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCNNNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAANAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCNGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTNCTGANCANTTAANATATACATTCCNCTTANGTANAAANTNAAAATTTA
GTGATGNATCGNCTTTAACTGNAGATGANGTAGNATTTACNTTAANACTACTTCATNATAAAGCNTATNAAGNTGGATTG
NATATTGCTCAGTATGCTNTTAAAGNCGGGAAAGAATATNAAGNAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTANAAACAAAATACAAGTTTGGANTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGNCCATATAAATNNNAAAAATATNTTCCAGGTCAANAANTANGCTTTNTTTNTAANGAANATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAANCAAAAANNNNNNNNATAAAATCACATCNGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTNGACTATA
NTGGATTTAGAGCGAACNCTGNAAATATNGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT

GATATTGNTNNNATCTATGNNAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCNAAGNACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTANAAGNATATGGCTCTGTTGCTAATNTACNAATTGCTNCAGTTTCATGGG
NATATACAGAANNAGGTATTNATAAATATNCACACGANGTANNAAANGCTAAAAANTTATTGGATGAAGCTNGTTNGAAA
GTANGTTCTGACGNNNTTCNTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCNAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGNNNNNTTATCAACTAATNCNAAAAGTGATANGGGTTATAATAATCCGNAAGNAGNTNAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATNGAAAAACGTAAAGCGATNNNTAAAGAGCTGTATAAANAGTTAAGTGATGATCCACCANTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCANTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTNACANAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNGATTGNNNAGACNAAAGGTGAAAANATATATCA
TTCNTAGGTTCNTTCAAATGATCNCTANATTGTTTGGTACATCTNNNNNNNNNNNNNTNTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTNATTCAAATCCAANATTAACNCCAGAGAGAGCNCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTANTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTNTT
ATTATNNGGNTTATNTCTNCAACAAANCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGNTAACNATCNNTNTATTTNCAGNNATGTC
ATTTNCATNATTCTTTATTNGACTATTTTTNNTNAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGNAGTAACTNAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTANCACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGANAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGANCCGTTATTTANAAANATGNANNNNANAANGCAATTNTGNCAGNAATTACAT
TNCTNNCTTTTGAATTANNGGGTTTATTTTNAGGAGCTATTATTATTGAACANATTTTTAATTGNCCANGGATTNNNAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATANGGTATTAATNGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTAGCTGATATTGTATATNCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAANNNNNNNNNNNATNTGGAGA
CTATTANACCAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATNATCANNATGGCGNNAAGNGTATAAAAAA
ANNAANNAAAATAAGATNGCGCTGTNTGGCNTATACGTTTTNNTATNNNNNNNNNNNTTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTNACCGTATGNAGATGGGAAAGTNCAANTAACNCAAATTANNAAACCGCCTAGNCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNANNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAANAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCNTTATTANNNGCNATTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTNGC
GGATGTGTTAATGTCCATTNCGGGNTTANCGNTCCTTATNATNATNNGANCAATTTTATCAGAATGGAAATTANNATCAG
AANACCGTTTATNTGTTGTNATGATTATTTTGAGTTTAGTANGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAANATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTANCAACCTTNGGTNTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTNCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCNNNNNNACACNGCCATGGNNGAATATGATTAGCGNAGCGAACTNATTAATTGATTTT
CANAANCGTCCGTNNTTATGGATTNCACNTGGNTTCNNAATTTTTATAANAGTTGTATNCATTAATTTACTTGNTGATGC
NCTTCGTGATNCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTNAGGNAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACANAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCNATTATGGNACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGANATTTTATATNAAGNAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAANNNAAAGAGCTTNGTANTTTACNAGGNAAT
NATATTGNNATGATTNTNCANNNANNNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTANAGACGTT
AAGGNAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAANTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTNTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATNANCCNANAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGNCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATNCNTTTTATTAATTACACATNACTTAGGTNTCGTAGCNGAAATGGCTGATT
ATGTNGTCNTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTANAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTNTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATNNNNNATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTANCGGTCGTTGTGAGNATNGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACNAA
ATTTGAATNNANATGATNAGAATCATAAANTAGCTTGNTNGTTATATNAGGAGNGTGCGNGANAANGAGTGAANCATTAT
TAGAAGNNNAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAANCAGTT
GATNNAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTNGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTNTATNAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCANCTTNTGTTTCAAGATCCATTNAGCTCATTAAATNCGAGAATGANNATT
NNAGANGCACTTGNTGAGCNGATGTTGGCTCANGNATTANCGACGAANGAAAATNNTCGCNAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGANTTATNTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTNGTGGACAACGTNAACGTATNGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGNNATTTATTNTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACANGAGAAAAANGGACTATCTTATTTGTTNATTTCACATGATTTAAGCGTAGT

AGAGCATTTATGTACGAANATNNNAATTATNTATTTAGGAACAATTGTNGAAACAGCANCGCGTNATGANTNATTTANNA
ANCCANTTNATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTNCCAATACCNGATCCAACAGTGAANCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCNCAGCGAATCCGNCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGNACTCT
TTCAGNNATTGAAAGAGTCCTTTTTTNTTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTNCTCGATTGCATGAGCAACAN
CATGNTCATTGTTTGTTAATGTTACANCNTCANATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCNTTTCCCATTGCNACTGATAAA
CNAGCTGCTTCTAANATGGGTACATCGTTAAAATTGTCANNGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTNCATNCTTGTCCATAATTTNTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATNTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGANNNNNNNN
NNNTCTAATTCTNGATTATTTNCAACATNTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTNNTTTNTTTTTCNNN
AATTCTTTCAAGTTNCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTNAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATN
TATACGGAGAANNNNNNNNTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTNAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGNNNNNNTTGCTCGCTCNAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTNAAAGCATCCTCTTTTGNACGGNCAGNNCANNTCANGANNATATNACNA
GCNTCTTTTGCAGTTTGGANAGCTTGTNAGTNNTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATANTANTGTACCATCCATATC
NAATNCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTNTTCTTATTATANNNNNTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATNNN
NNNNAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTNANNGATTCTNCTTTATTAATGANNNNNNNNNNTNA
CTTNNNNNNNNNANTANAGGNNGNNNNNNNNATGTTTCGTTATATGACTGNAANNNTNNNTGAATGTTACAAANGTGGAT
TNAGTANAAAANGCATTAAATCNAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAANTGNNATAAAANNNNNNNAA
TTATATTGNAAGGTAACAATNNNNNTGTTACNNNNNTGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACNTTAANATA
AAAANTATGAAANNNNNNNNNNNNNNNATNACATATANNNNNNNTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGNAAGTGGAGCAGTAGTATTAANAGCATTNATCGTATTTTTATN
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTNNNNNNNNNATAAAACGAAANGANNNNNNGNAATATGAANAGTGAANAAGTGNTNN
NNGNNACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTNGANCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGANACATATAAATACNNTNATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGGT
CTTTTNNNNNNNNNNTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCNCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGNAANAAANAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTNGTTNNNNNNNNAANTAATNTN
NATTAATTNATGTNGGANGCNTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGNGATNAGGATTTTA
TGNNNCAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGANGACTTTTTTCCANTACNTGATNTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANATNNGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ANAATCGTANTNCAGAGTTTNTAANGACTCATNGTNATGNNNNNNNNANATGTANCATTACTNNTTGACGATNTTGATAAA
GNATANTCAGAAGCNNTGAAACGTNGNNNCGTCNNNNNNNNNCCNCCTNTAGANTTANCAGATGAGAACGNTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGNTGATACAATTCATACGCTNNNAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTNCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACNTTATNGGNTTTAAACAAANNNTCCATTTTGATGATGATNANATTAG
TACANAGTATTCANCATTAATNTCGAAGGTTATNNCAAATGGAANTCGNATTNAGTTNCCTATTAACGANNCANCAGNNG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAANAATATCTAGAGTTCTATAATGGANCAGNTGTNCAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAANAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATNATGAGTT
AACTNCACGAGTTNGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGNTTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACNACAAATCTTTACNAAACCAATTGTANATCNTCCAACTTTATTTATTNAAATCATTCANCGTAAAGNTTNT
CGTGNATTTGGANAAGGAAANTTNAAAGCNTTATNCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCNCGGGAATTTATNANA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTNGCCTTTTTAGANAAANNGNATGANNATNNAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCNGNA
AAAGGGCATATATTCTTTANAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATNCGANTAGTATTCNGGATTTTTNNGCNT
TTNAGCAGCATGTAAAAACGNCACNTGNCCGAAGAGNGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATNATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTNATTATGANTT
AGNGATTGCTTNCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGNAANNTTTCTCGTGAGNAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATNATTNGAGTGCANNGGACTNACAAGNNANANAAATGAANGNANGANTTGGTNCAGCGANAGNAAAAGATTTT
GNANCTTCATTAGGAGCGNACCTTNTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCNCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGANAT
GACTGCTCATNTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGNAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTNTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGNAAGATGGTNATGTGGTAGAGNTTANGATTACTNGTTTAGGTACATTACNNAATACGGNNAA
AAAANAAANGGAANNANNTGANGAGCATGTTTTATNGTCNCANNNNNNAGCTACCTCATAAACGACANGTANAATTCCGN

AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTNAACAGGTAATGGNAACAAAAGGTTTTTCTNGTACGCAATCTATTTTGTATNATCA
TTATATGNCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGNGATNCGGTAAGTGGCANAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATNNATNNGAGTNNNNACTNCGANNGAAAAAANNNNNNNTTTCTACCGTAATGNTGATNGNGATGAAANGTTGTTTGN
NNANNACGGAACAGNAAAAATTNAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGNTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTNCAGATGAAGGANAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACNCCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTANAGCATAGCNCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGANGAAAANGGNNAGNNNGNNNTNATGNNAAANTCACNAGGATATATGCATAANNNTNTTTTAGGACACN
ATCNGTTAGATGTAGTTGGNTGGGATGGTTATNTATATCCCTGGNTCTTTAATGTAGAGGATTTTNAGCCAATCACANNT
CNTATTCATNAGCNACCNCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTNCCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTANTNTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGNAGGAAGGGTCTATTACANTTCATCCGAGCGGCATTCCTNACGGTCCACATNCT
GNNAAAACAGANGCGAGTATNGNNNNNNNAGNNACNCTTGAATTANCTGTTATGATAGATACATTNCGTNNGCTTCGTAT
TGTAAAANAAGNACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATANCTGGATTGAAGANGGATNATANACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTNAATAACGGNGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTANAGANNNATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGNNNNNNNNTTTGTATTTTTCTGATTNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTGNNGNNNNNNGGNN
GGNNTTTNTGAAGAATACGTGGCGTGNNTTNNGNNNNATNNACCNTAANGTATNGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATNGAATTGCNATNATGATGTTGATGCCTTTCTTTNCGTNATANTTAAAAGATAAGNTGGATTCATTATTACANGTTGGA
GTTATTNTGGNGCTTTCTNCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNTTNATGCTCGGTTTTTTATTTATNGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAANTAATTCTTTATTTCATCCAGNNGCATNAGNGATGGTTGNGGATGTAACGGCG
CCAGAANAAAGAACNNNAGNATATGNNTTNNTGCNGATNNNNCATAATATANGTGNTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCNAANANNNNNNNNNNNNTTATTGNCTCGTCTACNATGTTATTCTATNCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGNATAANGAAAAGNAATCAGGAGTGGTGTGNAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGNATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCNATANNCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTNGTGTTGTTNCAATTTCAAATNTCAANATGNNCCACAGATAAANCTGTNGNAAAGNCGATGTTATATGGTGN
ATGNTNGTTCGGGATAGGTTTGTTNTTTNTAGNCTGNTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGNATACAAATGCTACAATNN
NNNNNNNNATGTTACTGTTTNTGTATGCCATATATACATTAGGCNAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGGACTTANNTGNNNGNNGCNNGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTNGGGNGGTTTTTNTTAGATCGATTANTTGGTCACTTNCTATTTNCAATTTTAGCTNTAGNATGNGTANNTG
NNGGTNTTNNATANATTTNTTTAGATNGTNTCGNTGAACAANGNCAANAANNCACNCTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTANATGACATACACAAAAAANGGATTTCTACATNTTTTAGNTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAANCAATAANNGGTNTCANTTAATTATTTGTNGAANTTANATTTNATTTCAAATNGGNNNNNN
CNNTTTNNATNAAANNTGNNAAAATAGAAAAATNANAACAATTGNTTAGNGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTNGNN
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACNTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGNANAAAATNCGATTNCTNCNTTATCTTTAAGCACAGAAATCANTCCATCTGCA
AATNCTGAGGAAAATGCNATCGACGTNATTTTNCCATTANNACATGGACCAAATGGTNNAGATGGAACGGTNCAANGTTT
ATTAGANNTAATGAACATTCCTTNNNTNGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTNNTGNTATNGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTNGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTNGNAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTNAAGNGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCNTGAANNGNTTGAGAATGCATTTNAANAGGCATTCCAATTTGACCGTNAAATTATTGTANAAGAN
AATATNATTGGANGTGAAGTAGAANTTGGTGTACTAGNTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGNTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTANNATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATNGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTNN
TTCTTAACGAAAGANGGAGAAGTATATATTAANNAANTGAANACNATGCNAGGATTTANGCCNTTTAGTATNTTCNCTCN
ACTNTGGNAACATACTGGATNANCGTATCNGGAATTAATTNAAGANCTAATTCGTTTAGCAATGNAGCNTCACNAANAAN
NACNAAAAANNAAANNNANNNTCTAACAAAAAAGNAGGAGGCACTATTCNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT

TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAANCTATATNTTCNGATTCAAGGTGAACGTNTCG
ATGGACATGCTTTTNTNGATAAAGNNNTNGAAAATGGAGCTGNGGCNANANNATGNGTGAAAGNNGTANCAAATCNACCT
NAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTANTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATTAGAAATGGGAATGNNAANCCGNGGANAAATTGAATTCTTATCTAANTTANNTCGTCNANATGNAGC
TATCATTANGAACATTGNTGAAGCANATTTNATGNACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTANAAGAAGGTGNAGTGTTCGTATATAACGGAGACNAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTNNNNNNNNNCAAGCAANTGG
GACGCANTTNNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTNATTNTATNTACCNGTATTAGGGAAANACAATGTGTATAATACGC
TTGNTTCTATGNCNANNNCGAAANACTNTNGTNTAANNTGGGAAGANATNNAAGAAGGTTTANTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNNCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANNCAGCAAAAATCTNCTATGTGNNCACATATGGT
AAATTNGNNNCTCAAATTGNTGANNGAGCGAAAANNNNNNNNNNTNANGAANNTGTAAAGGCTTATNATAATAAAGAAGN
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGNAGTNGTCNATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGNTATNAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATNNAAANNNNNNNNNNNNNGAAAAAAANNNTTAATNNGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATNATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGNCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGNAAAANNNNNNNTNNNCANNTTNNGAAANCNNNNNNTTTTAAATGANAANTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAANATTNACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTNTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNN
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTANCGCGNC
AACNCGTGAANNNNNNATTNAAGNTGGAGAANAGCNATANAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTNGTATCTTACCANTTT
ANGGTNGTCAAGATNNTNNNNNNNNAANTCGTGCTCTAAAAAANCACCCACACATTATTNTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTANATCATATTAANCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACANATCAAACATTACTATTCTCAGCGANAA
TGCCGNACCCAATTNGTCGTATTGNTNAGCGTTTCANNACNNANCCTCNACACATTAAAGTAAAANNNAANGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCNNCAGTTCNATTTNGAAGTNCAANNNNNNNNNAANTTTNACNNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTNA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTNCAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCANAGNCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNNGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAANACANGTATATAACTTNGATATTCC
ACAAGATCCANAATCATATGTNCANCGTNTTGGNCGTACTGNTCGTNCAGNTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTNGTAA
NACCANGTGAANNNGNANAATTAAAAAATATCNAGCNTACAACAAAACNTAAAATNNACCGCATNGATGNACNNACANTT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTNAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTNTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGNTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAANAGNNGGCNGTTCNAAAAAANGCGNNGGN
NNCNNANGNGGATANCNNGATNGTAANCGTAATNGNNNNCGNGATGNNCGCNGNGNCGATGGTCGTAANCNTNANCGCAA
TCGTGATGGTCGNAATNGTGNNGGNANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCNGCNNAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAN
NAAAAGAGAATGNCCTNTNCCNNCATTCTNTTTTNNTATTTCTNTAATTGTACATANTANATAATAANTTGTGTAGAAAT
GANGTGCNACATGCTTGTNNGGCTTNNGNATGTCNCGATNAGTNTACNNNNGAAAAATGCNTCTCCATNTCAAACGATGA
CNTNCGCACAGTTNCAAAAAATAGATGATCGNGAAGCGGCAATNCGNAANCTTGAAAGAATTGNNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAANNCATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTNNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCNTTTAAAAGANAATNTAAAAGTNCNANNTGATTANNCNNNNN
NNNNNNNNATNCGTATTGATTTTCATNCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTNAGGAGAANATTTNTAAACAATNT
NTAAANACGTTACAGATGCATNGAAAATTATTNAAANNTNTGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNNNNNNN
NNNNGNATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGANGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTNCATNACNATNTGATGAANCATNATNNAGAANATTNGCATGAANATTNGGCNCGTGTTGTANATACNTG
GGAATNGTCTNTGTNACCANTGAAAATNCACATTTNTAGTNCNANANAGGNAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
NTGATGTAGATANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTNATNNAGNGGTNNAAATACCNCCAATGANNAATCCTGTTAA
ATGNCTGATANNNTNNGCNNAGNNATTGAAGAAAGTNAATANTAGNAATNTNCANATNATGATTGAAAAAATAGNAATGT

CTTTTGGATTGGAAGAACGNNANNGGCTATACAATANAAATAACTGTGCACCTAGNAATCCNAAAATACCACCAGATNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNTGNGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCNAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNANGNT
NNAAGAAAAGCGGCCTNGTTNTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGNANNNATNAACAAATANNATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTNTACANGTACGAACAGGGAAGTTATNAGACGCCACCATTNTNCATTAGNGATATATTNATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAANNANNNNCNTAACATAATCATAATGAATTGTNTGANAAGTAAAGANATGNNGATNGGTNGTAAGGAAATGCN
NNCNNATGNTATGAGCATNTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAANATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATNTATGGAACGTATTTTAACTNAAAATGAACGTNATGTNGCTNAGGNANTNAANNGAA
GCNGCCTTACAGANTTTNTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGANNCGTNTTCAAAAGCGGTAGNNACTNGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATNGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACANNNNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTNTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNNATCTTCCATTCATTTATNGNNNNNNNNNNNNNNA
GTGATGAAANGGNGTCTGTTTNTNNNTCNTGTCGGTTTNTTNNCCNTTTNTGNGTTGGCNGNTTNTNTGNAAAANAAANA
AGANNATGTTGTNAGANANTTAGAGGCGAAAGTAAAANNGTTNAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNANCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTNAGANATGAAGAAGNNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNAANNAGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGNATNNCTTNTGANAGATATTTTACAGGANAAGN
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCANNTAAGCATTATATTTTNNNAANNANAANNAANNNNNANNATCAAAACNTNTTGCCG
AGANNAGAGATTACGNTGAANAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCNGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTNGATTTCTCTNNAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCANNTGNTACNCCACNAGNTNTG
ACTTTNAAANATGAAAAAGAGTTGAAGANNNANNGTGGCAAGCGTGCAATACTNACATACACTGGAAGTAAGAANNNCTN
TANNNNNNTANAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGNTTCGNNNGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGANGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACNGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCANTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTNTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATNAAANAAGCANANAANNGAATNAGNNNNNNATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTNNTGNAAGAAGCNNCATTTTATNGTGACACTTNNNTGNAAGTNGATTTAGATGCCATTTATAACAA
NGTTACACATATTAAAGAATTNATCCCGAGTGATGTANAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGNAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATANCATTAGNAGCNNNNNCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTAGATGAAGNNTTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTNCTCGTGATATAAATNTAGCNGCTGAAAATNA
TGTNGCNTTAACTGTTTTTCAAANGGAATGGGTAGATGAANCAANCAAACTTTNGGATNGTTCGTCTACGATGAAATACC
ANATTAATTTCGATAGTGNTANNNNNNNNNTTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAANNNNNTTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTNCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATNNANNACGAATTGGCNTTGCNATGTATNNGTTATCTCNATCT
GTANAAANACGNNCTTTTTTACCGNTTAAATTNGAACCAGCNCTATCATTNCATACGAAAGTTGCTNATATTAAACAGGT
GATTAANNNNGNTGGNNTTANTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGNNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGNCGAGTA
ACGATGGATCAATTNATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACNAAANTTACACTCATTNGAAGNCAANGAGA
TGAATATATTANCGCTACANAGGTTGCGGAATATTCAGGNANTANNAATTNNNAAATNATTNNGANGATNAGTTTTCGTN
TGNNNAGAATANTTANACGGAATGNNAAANTTGTNGAANTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTNTCATGTGAGAGAACTGNTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATNNTNNNN
NNNAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAANAANNNNNNNTGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAANNAATAAGGAAGNNTTTNNAANNGGCTCCATNCAANGGNNTTATTAN
NATAGGTGTNATATNTNTNTTTGGGTGTGTAGTTNACNNTGNNGGTNTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTANTGA
AATCGTGGNTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATNAATCAATGCGACGTGGN
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTNTTANCANNGTATGAANNAGNNCATACAGTAGA
ACGCTNAGTTNNNNNNNNNNNNTATTTTGNTTGTNAAANGCGGNGACNNGTNTTTNGCAGACCNTTNNNNAGTTGTTGGT
NNTGAGCAAGGANGTGTNNGNNCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GNNTATTACTNCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCNACTNATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGNGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGNNNCNNTNAACNGACAAAATCACTNACTTAGNTGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGNNANANATTNGTTTNNNACTAATNNNNNNNNAAATCGGCAGTTNAANTTGCTNTCT
TTNAAGNGNAACTTTTTTTATTNTAGAGGAGNTTANNGTTNTNTNTGNNNATNNTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAANGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC

ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGAANNGGTTCTTCGTCNTATTGATGANNNNNNNAAACTGACAGGANAATTACGT
NAGNANATTTTGAAAGCTACAAANTTGCAAGAAGTAGAAGNTTTATATNGNNNATATAAAGNNANNNNNNNAANNAAANN
ANNGANNGCANAAGANAAANGATNAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATNAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNNAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTNATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGTATTACNNTTATGAANAACCGTTNCANAAAGTNGNACCGNATN
NNNNNNNNNNNNNNAANCGCGGTNANNAAGAAGATATATTGAGAGTTTCNNNTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAANN
NNNNNNNNNNNNNNAAGTNATTCGCGATAACGATTNAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAANNNNNNNNNNAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACNGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATANATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTNGNTATTACAACCTNNAANGAAAGGAAAGGTTGTNTTANCTNNAGANCCTNCATANAGA
ACGNNGTGTAAATTAGCTATTNTAGACGATACNNNGAAAGTTTNNNNNNNNNNTGTTATTTATNCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGNAAAAGTTCTTTNTANNNNNNNTAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGNGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCNGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTNATTTAGCCCGTGAGGAATTNCCGGATTTANANGTTGANNNAAGAAGTGC
GGTTTNTATNNGTNNANGNCNGCAANANNNNANTTGCTGAACTTNTAAANATTGATCCTAAATCANTTGNNGNTNNACAAT
ATCAGNATGATGTANCTNAAAAAANANNNNNNNANTCATTAACGTTTGTANTAGAGANAGCANTTAACCAAGTCGNTGTN
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTNTAGCAAA
GCGTGAAGAANAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCNTTAGNCCNTACANGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTNATTNAAGAGTCNAGGGTTATCAAAAGATNACGNAGGNCAACCACNATTANAAAAGAGTNTNGAANAAGTNGA
GATTTCTAANTTGTCGGAANAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGANGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNNAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGNNGGAACAGCNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGNTGATGTANGTGTGAAACAANATGGNTTAGTANATAT
TTCTAAACTAAGCAAANNATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAANTATNNGNAGATG
ATATTGATNCGNNAAAAGGTCGTGNTGNATTATCTATNTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGNGAGCNNANNNNACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGNAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAANCAGCATTCATTTAATN
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCNAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAANCCATGTANGNATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTANTATTGATNAGANGTTNGTGAGTGGNTTTNNATTTTNNCTANGTTNNTN
GNAANCACGCTTCTTGAATGAGNATGGGTATATGTNCNNNNNNNNNNNNNNNNAANAGAGNNGAANANTNNNNNNNNNN
NNTTTGTTNAGGAGGAATGAAAATNGATNAGCAAGAAATACAGCGGCTANTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGNTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTNATTATCA
CTTANATATTACAGGAAGANGGTATAAGCATCGGGATAANGATTTTCGAGAANTATTAAANGCANNTGATGCNCCGCNCT
TTTGTNAACGTATGGTGAATGNAGNNNNNNNNAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTNACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANANGNNNCAAATTNTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCNCCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNNGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTNNAAAGAANATAANTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCNTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACNCGCTAGGTTGAGNGCC
TAGTNNNGNNAACNNCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNNNNCTNNNNNNGAAA
NTGTAGTATNATAAGATANTTNAGTCGNCAANATACANNGACGAAAAAACANCATNAANNANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

CCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTGTTCGCCCATTAAANCGGTACGNGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAG
ACAGTTCGGTCCNNATNCGTNGTNGNCNTANNAAATTTGAGAGNAGCTGTNCTNANNACNAGANGANCNNGATGGACGNA
CCGCTGGTNTACCNGTTNTNNTGNCAAGNNCATNNCTNNNTAGCTATGTGNGNAAGNGATAAGTGCTGAAANCATCTAAG
CATGAAGNNNNNNNNAAGATGAGATTTCCNATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCANAGAGGTNACANCCGTTCCCATACCNAACACGNNA
GTTAANNTCTNTNGNNCCGATGNTAGTNNGGACCTNNTCNCTGTNAGANTAGNACGTNGNNAAGCTATTNNNANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTA
TAAAGAAAAGAACGAANNNNNNNNTTTCGTATTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAANANNNCTAAGGACTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTATAATAAANAGCNGANAANATNGTNAGTAAAGTAGGT
GAANTNTNTGAGTAAATATGAAATNACNNCAAAATCATNTNAGNNAANNCAAAAATTATCAGAAAAACTNGGTNAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATNATTTTAGAAGGANATCTTGNNGCTGGTANGACNACCTTTACAAAAGNACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAAGGGAGATTANCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGNCTTCNATNNGTATTTCTACGNTGAANGAATTACNGTNNNNN
NNTNNGCTCNTTTNATANAAGCATATTTACCAAATNAGAAGTTACAAATNANTTTNTTNNATNNTGNANATGACACAAGA
AACATTNTACTCNANNNNNNNGGAAATCGNTATATTAGATTATGTNNGGANCTATTACAAGATGAAANTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AANCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAANAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACNNAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCNGNATCATATANAGGTNTTNNTATANGNGTAACNNNTNNNAANANATTGGCTNGNTNACTTN
AAATACCAATTGTANGTGTANNAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGNAANTGNTGCTAATTNTAATGGATTNATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACANATTTATACGGGCTTATATACATATNAAGNAGAGGATTTAACTTNNNNNNNNNAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTNCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATNATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTNCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACNAAGT
GAGNTGGNGTTNTTANNNCTACAAAAANNAGANCAANANNNNCNTTCATTTGTTCNTAGTTACCTTCGTTTAGCTGNNGC
TGAAANAAAGTNGTTAGAAAGTCAAAANAANTAGNAGCNTGCANAGGATGGATANGATATTTANAAAGNTGGAANTCGAT
GANATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATNNTGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTNGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAACANNNNNNNNNATTTTGCCAGAATACAGAGNTNTAAAGCTAGNNGATNCTTTATTNNNANAAGTT
ATTTCNNAAGNNAAAACNCTAGGCGNAAAAACNATGACACTTGAAGTACGTGTATNAAATGANGTANCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGANACANNAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCANCACANATTNAAANTCATAAANGTTTTGGCNGAGTTGTNCNANAGATT
GCATCTCNTNATCATNTANNAGAANTTACAGTTGTGTTANAAGANGCNNTANAAGAANCNAANNTCACATTTNNTGATAT
TGANNCNANTGCNGTAACAGAAGGACCTNGTTNAGTANGAGCACTTCTAATAGNNGTAANTGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCNCATTACTATCACTTGTTNTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGANCATGGTTNATTTGAAGTAAT
TGGTGANACNCGANATGANGCANNANNAGANGCANATNATAANNTANCTCNTACNTNATCTATNCCATATNNNNNNNNNN
NTNATNTTGATCGCCTTGCANATNAAGGGAAANCAANAATNGNTTTACCTCGTGCATGGNTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACNNGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTANNNGTAACNAAAGNATCTCGTGCAGCNGATNNTTATAACG
TAAAGCANGTNCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGNTNATNNAGGNCTTNGTGCACNCTTANNAANNGAATTTNNACNNAAA
NAAAATGNANAGCNAANTATNNCTNNTCNATCTTTATGCANAGANAATGNANNNNNNATNNCANCGGCAGGTACAATTGN
ATANNAANNAGGAAAANGTGNTACATTANCTTTAAATGCAAATCCAGNATTANATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTGNATATAAAATNTNNNNNNNNNN
NTNGTTATCNGNGGATAATGTGNAAAAGTTANTTTGATGTTTNTTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATNATNTCTNACCTTTGTATATATCCTTTTTNGGNNAANAAAAATNAAGAAGNNANTNNTAAAAANNNTTTTNA
AATNTGCTNTTATTATAGGAGNTGNTAANATTGTCAANCNTNGTCGGNAAATCGGTNTTTCNTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATNNATTNNAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCNAAAAATTATTTATGNN
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTNCTTNNNNNNNNNNNNTTATACATGCAG
CTCTTNCCATTCTGCCATACAANCATCCAGTTNNTCTTGTNGTGTTTGCTTTTTCGNTGTNNTTTCACTANCCTTTTNAT
AATCTGNATATATTTNTGGTAAGCANANTTGATCTNNTAANGTANCAATTTNNNCNNCAAATTGTNCNATGTTTTGTNNT
AGTTCNTCAATTTTTCGAGTANGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTNATANCTCNATANCAGTTGTCGTTACACNATTAATAAAGTAG

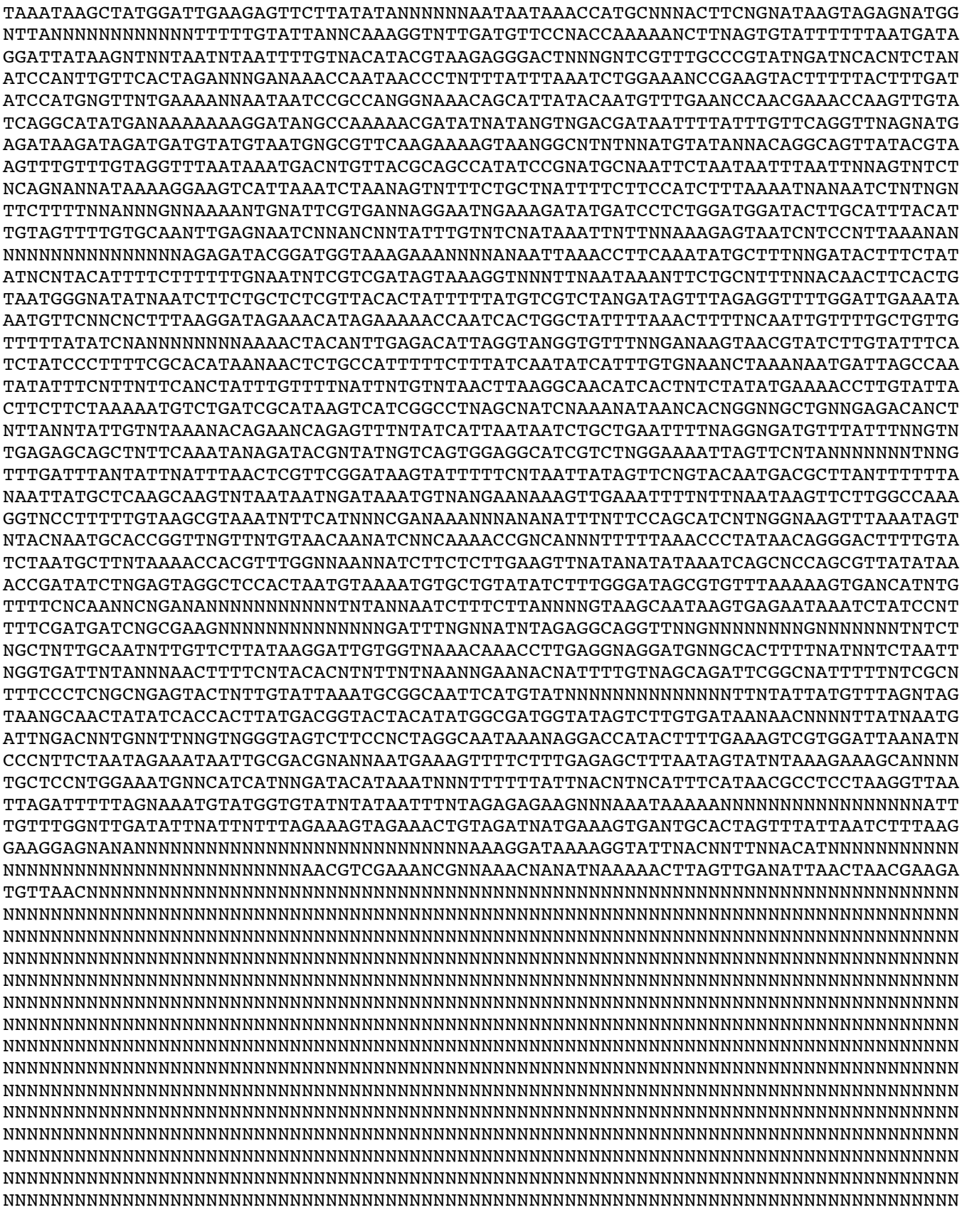
CGGTNATNNGAAANAAATAGAAGGGTANCANGATNATCNANTAAAGCATTTTCCAANATTTCTTTANNNNNNNAANCAAG
ATGGTTNGTNNGNTCGTCNAGAATTAANAAATNTGNTTTTTGCATCATAAGTTTTGCAANAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCNTGATCATA
ATAANCAACGGATACATNNNATCCGAANGAAANATCANNATGTAATANTGGTAACTTATTNACAATGNATTTNAANNANG
TGGATTTNCCNATTNCNTTTNGACCAANTNAAGCAANNCTATCTNCNCGAGTTAANCGNATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTNTCATAGCCGATAGTTGNATCNTTTACTTGNAAAACATCATTGNCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNNTTTNNNCNCGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGANGTNCTCCAGCTTNGCNATTTCNNNTTGNNGTTTTTNATAACGT
TTCATTTCTTNTTNNTATNNTNNNGATTTTAANTCTAAATNTTNNCTNTAGTNACNAACNAATNNTCTACTTNNTTNATT
NGAAANTTNATATNNNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGNAAACGATTANTATTGCCNCAGNATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNNGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGNCCACTTAAAATCNAACNNATATCTGCTNNNTANTNATANCNACCTTNATCTTTATAATNNAATT
GTAATNGNTNATNATCAGCTANTAATCTTTCATANGTAGCCTCNTTTNNAANNNNNNNTTNNTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAANTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTANAATTTNGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNANNNNNNNNNANGTNGATTTNCCNGCNNCATTTCGTCCGACTAATGCNATANGATNTTTNGTTTGAANTTCN
NATTTTATNTTTNCAANNANNNTTTNTGCACNGTANAATTTCGNAAGCGNGTTNACTNGNAATAAAATCAATGTTTTCAN
CTNNAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTNTANANTNCTCAATNATACTAAAAATAGTGTATANTTTAAAATACAGAGAGA
NTNCTTCTNNTTTCTATTATACAANGAATTTAATAAGTNCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGNGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACNAGCCACTGCTAANAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATNTTTGTCTGGTAAGCAACNNNTTTCATCAGNCGAATTAANTGAANCGNNAAAGGTTNNTTCCGNAACGA
TTCGAAGANNTTTCTNATANTTTGGANCATTAGGNAAAANAGGATATNGATATAACGTAAANTNNNNNNTATCATTTTTC
CGTGNAACACTCNACCAAGATGNTATAACACGTGTANCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGNGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATNATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATNNCTGTATATCANTTAGATGAATTANNAGANCGTTTANCANNTGATATACAAGTGNCAATATTNACANTACNCGCN
ACANTAGCNCAATCTGNAGNTGATNGATTGGNNNANACNAACGNNCATNGTATTTNNAATTTNANACCNGCANGATTAAA
NNTGTCAGACNATATAAGAANNCNTNATATTGATTTAGCAGTANAGTTACAAACNCTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNNNTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCNATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGNNNCTGTTACATTNCTAAT
GGCTAGATGTNTNAAGATACATCCTNNNAGNAAGTNCAATNCAGCCATNAANAATGGTGAGTTTCTCANACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTNCANTTTNNCNGCNTNTTNNNTCATTTNTTNAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCNATTGGAACNATAATACNCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCANNGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTNANTNGCCNCAAATACAAGGGAACTAATAANNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNNTATANANTGTANCAANTAAAATTTNTCTNAATANGATTTCNTCCNAAANNGGTNNNATTA
TANAGATNACNATAANGAACCAANNTGTCGTTCTNNCAATATCCNTAANTCTCGCTNTATTTTCAGATNCAGNTTTAATA
NCTNATACATACATTTNAATNATANCAGNAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTNTTCTAAGTAACCAAAGTANGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCNNAGNAAATCCCCTGTNATCA
TAAAGTCNANTTTTCAGNAGAANTGGTAATCCAGNNNTTGATNATNANTGNATTAAAATGTATGTAACGANAANCCANNA
ANANTGTTTNTTCAANTGNTTTNNCCATCCTTTCTAACTNTAGNGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATNTTTTTTTTGTAAATCCTTATTTNNNNNNATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTANTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
NNAGAAGAAGNGGAANTNNANNNNNNNAANTTTATAGCGTAATTNGCNAANNNNNNNNNNNTTTTTNACNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAGTNTGTNAGNNNNNNGGNNACNNNAGTNCTAATAAATANNNNNNNCANAACAAAATG
AGGAGGNTNTTGTTCATGCNNAAGNCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTNNNANCGNANGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTGNATTACCAGANNCNGCNAANNNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGANNTANCANCNGGTNNTNTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAANGTNCNGACTNCTTNANTTTACNTGAAAGTNACATTTTNNCANTTNTCGGTTAATTANNNNNNNNNNNANAAAT
CCNNNNNNGTCAATNATNATGGCNAANNATNNNANANTNAGNGAANNAGCNNGTCNTNCGATGCNTCNNNNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCNTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNAACAATCGCAAANGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGNGNGAAATNAGNNNNN
NNNNNNNNNNGNAAAACAAANNNNNNNNNTGNNGACNNANNNNNNNNNNNAACTGTNTTANCANNAGNNATGATTNNTGA
ANGNNTNAAAAACGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTNGTAANGNNNNCNNAAAAGCNGNNGTTGCTGNAGTAG

AAGNNNTANAAACGATTNNNAAACCAATNGNAGGTAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGNTGCTGACGAA
NAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGNTANNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTNNNNNTCCTNACATGATNACTGATTCTGACA
NAATNNANNNNNNTCTTGANAACNNATANATCTTAATCANTNANANAAAGANTTCNAANNNTCAAGAAATNTTANNAGTA
TTAGAGCAAGTGGTANAACAANNNNNNNNNNNNNTNATCATTNCTGNNGANNTNNAAGGCGAANNATTNGNTNCATTAGT
AGTNAACAAANTTCGTGGTACATTNAATGTAGTAGCNGNNNAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAANAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGNGCTGNTAAANTTGNTGNAANGANAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNTGTAGGAAGCACNGAACAAATNNN
NNNNCGNANCGNTCAANTNNNNGNNCAATTNNANNNNNNNNNNNNTGNATTNGATCGTGAAAAATTACNAGNNCNNCNTN
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCANNAATNAAANTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAANNTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTNGAAGAAGGTATCGTTGCANNTGGTNGTACTTCANNTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCTGANNNNNANGNAGCNACANGTATCAANNTCGNACTTCGNNCACTNGAANAGNCAG
TTCGNCNAATCNCAATNAACGNTNGNNTNNNNGNNTCTNNAGTTNTAGAGCGTCNAAAANNCNNNAANNTANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNCTACTGNCGAANNGNNNAACNTGCTTGAAACTGNTATNNNAGNTCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNNAANNGCANCATCNNTTNCAGCTATNTTCTTAACAACTGANGCNNTAGTNGCTNACAAGCCAGAACCAAATGCACCAN
CAATGCCNGACNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNNNCGGAATNNTGNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTNGNCGNNTTNNCTNTTN
ANCNTACCGANNCNNNNNNNTNANAATCTANNNNNNNNATANAAAANGANCCTTCANATATCCTCAAANATANGNTTTGA
NAGTCTCTACCGNGTTANCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATNNNTAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCTTTGTTATGAGACNNGANNCGNAGNACTGGCNTTTTTTNTTATNTTGNTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGNGAANANATNTATNTACNAGAACTANCNNNNNNNNGANNATTTTNNAGNNGCAANACNNNNN
NNNNNNNGTTTNAGANTTTGNAAGTCANTACNATCAGTTAATAGCACGTCNNNNNNGNGAGTTCGGNNNATACNGTGANC
TTNATCNACANNCANNTANNGCGNAAGAAANNNAANCAANNAANCNAANNNNNATTATCTTCNCTGGTGGACCAAATANT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANANTGTGATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGANNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGANCGTNCAAACCACCGTNAGTNCGGAAAAGCNGTNCTGAAAGTAG
AGAACGAGNCAAAATNATANNCNAACCTTCCANAAGNGCAANTTGNATGNATNANTCNTGGNNANNNNGNAACTGNTTTA
CNTGNAGNATTCNTAGTAGACGNGACAANTGAGNCNNGCNNAATTGNTGGNATGANNAANGANGCGAAAAANTTATACGG
TGTACAATTCCANCCAGAAGTNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTNAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTNAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGNGGNNNTNTANNTTNNNCNNNTGNNGNANTNTNAATTCATNAANCAATCNGNNATCNNTTANCATN
TATTTTCNTTGANCANNGTNNNNNNNNNNNNNNNGANGCANAAGNTGTTNTGAAAACATTTAGCGAAGNCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTNGATNNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANNANNAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTTNCGTATTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNNNNNNANTGGANTTCTTAGCACAAGGTACACT
NNNCNNAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGNNNNNNCAATTAAATCTNACNATANCGTTGGTGGACTTNNAGAAG
ACNTGCNGTTCAANNTNNTTGANCNTTTAAACANNNTATTTAAAGNTNNAGTNCGTNNATTAGGATCTGAACTNNNANNT
NCTGATNAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTANGTGAAATCACNNAAGAGAA
NTTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTNGACCGCGAAATCTGGNAAT
ACTTNACTNCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATNNGTGACGAGCGNACTTACNATTACACAGTGGGTATCNGT
GNAGTANCATNTATNGACGNNATNACANNNNNNNNNNNNNNTATNCCTTGGNACGTNTTANAGAAAATNNCTNNNCGNAT
CNNAANCGAANNNANANNCGTNAACNGTATCNTGTATGATNTNACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTNNGTNNGAATANT
NTNNNAANAAAAGANCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNNATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
NNNNNAATAAAAANNNNTNTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTNATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATANNNNNNNNNNGGNCNGNAAGTTTCTANCTAGNTACNGTAAATGGNTTGACNANGAGG
CNTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTTATNTTNNTTNATNGAACGCTTNCATGTATNTNCNATNGANNCCNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCNANNAATCATATNACNNNNNAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGNAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACNTGGAAATGTTAANGGGTTACCGGCAGGNACAGNAANNGATNCAGGTGNNGTATNC
GTTGCNNCANNATTNNCAGCNGCNATCNNTTNNTTAATTNTNGGTATTTTNGCNAAGTATCNGNTNGNTTNNNCGCCAGN
TATNGNAATTAACGCANTNTTTGCTTATANGGCAGTGTTAACGATNGGTNTTCCGTGNCAAANNNNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTNTTCTTACTNCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGNTATCGGATTNTTCATTGNTTTNNTTGGATNCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
NTGTNNNGTNNNNNNATTTAANNAAGGGNACAANGTNANTAGNAANNTTNGGNGNTGNNACGNCAATCATNNNNNNNNNT
AAGAAAGTTAATGGTNCANTGTTCTACNGTATGATTNTTACAGCAATATTANGAGNAGCANCANNATTNATTNATACTCC
NAAAGCTGTANTNNNAGCAATCCCGAGNCTANAACCAACNTTTNGTNNNNNNNNNNNNNNTTCNGANATATNTTCNCTG

TTCANANNNNGATTNTTNTTNTAACNTTCTTCTTTNNCNATTTNTTTGATANAGCAGGTNCACTTGTAGCGGTTGNNAAN
NAAGNAGGATTANTNAAGAANAANAAATTACNACGNGCANGAAAAGCGNTATTCGNAGNNNNNNNNNNNNNTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCANCANCAANATCNTACATTGAGTCGTCTGCNNNNNNNNCGNCNGNTGGACGTTCTGGTTTTN
NANCNNNNNNNNNNCAGNATTCTTCTNACTNGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGNNNNNNNNCCAGCTGNAACG
NCACCAGNTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGANAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGNCGTTCTTNACTATCATTTCAATGCCGCTTNNGTATAGTATCGCAACGGNNANTGCGATTNGGTTNATNTTCTATC
CAATTANAATNNTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATNTATNTTATNGGAGTTTTATNNGTANTATAT
TTCATTTATGTNCGTNNNNNNNNNNNNTTTTTGAANGGTCTNNNNNNNNNNNNNNTCTNNACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNANGATTTNCGAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCNNTAATAGAANTTNGNGATTAAAANAGTNATNNNNNNN
ATANTGTNGCACACGNANCNATACTTGNNGTAGATGNTGNNAANGAAANNCGAAATTTAATTANNNNNNNTTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGNTTANNAGAAGAAAANGAAGNNNANNTAGTCGT
ATTAGATNTNANGATGNCNAAAGTAGANGGCANTNNNNNNNNNNTGAAAANANGNGANGNNNNNGNANNGCCNATTATTA
TGCTTNCNNNNNNNANNNAAGATATNGATAAGATTTTANGTTTGACAACGNGTNCAGATGATTNNGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTNTCGNTATACAAAATGA
GGANGAGCTAGAGATNNNNNNGATNAAANNAAACATNNCAACCCATAAAGTCATTGTAGANGGANAAGAAGNGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTNNAGAATTGCTAGNCCGTAATNCNNNGANNGTCNTTANNGCNGAGNAAANNNATGAAAAG
GTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGNNTAATNCGNTAATNGTGCANATTCGAAAANTGCGTNAAANNATTGAGNNGAA
TCCAAGGAAACCTAGANATATAAANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNAAAAANNTATNNNANNNNNNNNNNNN
NNNANGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTNAACTGATTANNANTTT
TGCCGNTTGTGCGTTANTNGGAGTNNTNNNNGNAAANGGAGNNGCANCNTTTTTTGAGAATGCGANTNGTCAAGCNACNA
TTGATTANNGAGNTGGNATGGAANAAANNAATNACGAAGCNNANNNNNNAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATNAATTA
GAAGCTATATCCAATATNNTCNAAATNGANAATCAAAATTTANAGCGAGNATCTANNGCNNTAANAATATTGNTTACTGA
TGAAAGTGGTNAAGNNNNNNNNNNAACGAANNANNNGCANGAAGAGCNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTCGNAANNCAN
CNTCATTTGCGATTAANTATTCAAATGGTCGAGATGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGCTTTTNNGNCNATT
NCAANNNAAGATNNNNNNNNNNNNNNGTTNGTTAGTGGAATANCAGATGGTGTAGTGATGTATGATANANAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTNTACTTGTATTTNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGNNAANNATGNAGCAAATTGAAG
CNATNNCANNAGGTGNAAAGGAAATNNAAAAAGGCAACTTAGCNTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANNNNNNNNN
NNTTNAACAGANNNNNNNNATAANATGGCAGANGAGCTTATNAATAANNTAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
NAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATNTGCGNACNNNACNGANNNCTATTATGGNNTACNNGCGATTANTTNGAG
NNNCNNAANANGNAAATAAAGNNCAANACGATGAATATANGAGAATTNNTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAANGAATTNN
NNNNNAGNTTTATTTGANNATNCGNAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNNTTANAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATNAGTT
ATTNGAGCAATTAANNGAANAGTTAGTACCGCAANNGGAANAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAANTTTCNNGAGGAAC
GTGNCNANGNAGNGANNGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATNTATTAATGAACGNGATTAAGNATAGTAAA
GATGATNNNGAGATAAAAGNTTCNNTTNAAAGGCAGNGCNGNGAGATANAAATNGTAATTGNGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGANTTAGCGAGTTTNTTTNAACNTTTTTATNAGANNGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGANGNNTCAN
NCCTTGGATTNNCGATTGCNAAAANTATTGTTNAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAANNTAAGGATGGTATTATT
CANTTTATCGTCTCGTNACCAATTATANNANNNTAATAAACGAATAGAATGGTATANGATNAAAAGGCNNATTNTAAAAG
NNNNNNNNNTTTTTNTNTTNNNTTNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACGNAANNAAANACNTAGTTGANATTGAAAGTTTANANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCANACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ACTTCATTAAANGGTNTCTCCAATAGCCTTTTTCCTTTAAACCAGTAATNGTAATAACAAAAACCATATATNCCGTGTGC
TTNNGCAATTTNTNCTTGNCACTTTCTTACGGATGGNTCCNTTAAGTCATAATAAAAGTCTTGATAAGNTTCCCTAGGTT
GATAATGTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTNAGTAAAACNNNNNNNNNNNCANCGGTCANTT
TNTTTTATTTGATGAAACTGTGGNAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTNNTTTGTAGTTCAAA
NTGGTGNGAANTTACTTTTNATTTTTTNAATCGAGTTTAAAGCGCTANATANGTTNTTTACTTACNATTTTNTTGTNCTT
CATATTGGATTCNTTTTTACAGTTTGCTCAATANGGNAATCTTGGATGATTTAATATATNGCTNAGATGAANNNNNNNNT
TCATTATAAAATNATGNGNATTACNATNTACGAAAAGAGTNANTCTTTTTGGAGAACAAATNGNNNNTNNNGTAATCGGT
TTNNATNNNCAAAAAAGTCNCGNAGNTNNAAANACNTCNNNNNNNNATTTTNAATATAAGTTCTAGGNATAACGGTNTCT
NCGTAGAAGCGANTATTTCTAACATTTCCCGCTNNTNTAGGANTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATANTCCNAGATGGC
CCGATTTATATCTNNAAAAGCTTGTNNTAANGTTTTATNCCAACCCNTTTNNATNAATTCAGNNTGTTCCTTGAATTGTT
NACANTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGNTANNAAGATGNNACNTGGACGAAGAANNNNNNNNAATNCTTTT
ATCCAATGTTCTGCNGNTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACNAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGNNTTATATATTCNNNNNNCTNACGTTTCATNGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTNCATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAANCGTNTAANTNNNNNNNATCCGCANCCA
AAGTCTAAAATTTTACNTTCTTTATTCAAGGNNACACCTAANTTTTGGNCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTNCTANAAANTGTTNTTNAATTTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NGCCNTTTATCTNTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTNAACATCAGAAAGAGGANTAANAAGGTNA
NNAAAATNATTNNCNANNTTNNAGTTATTCATNTGTTAACNTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATNTTCNTGTTTT
TTNNNNNNNNAAACATGTAGAAATTCANCATCTAATCCTANTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNGNATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAANAGGATTTN
CATGATAAATTGGCTNTTCNATANACTNAATTCCGTCTTNATTGTTTNTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGNCACNAGGNTTTAAGANACGTTCTATTTCNNTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAANGACNTCTTGCNTNATNNATNNNNNNNNNNNNNCATTTTGAAAAGTCANNTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANNGAGAGGATAGTTTTNAAAGTATTGAGAATATGTANAGTTTTTANAGTTTTTNATTAGT
ANTTNAGTTGTAATTCCTCCTGGTNAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACNAAAGNTCGTTGNNTCGGTANAGANNGACANGTAGAANATAAGNAGTGANNNCNNAGNNAANNATTATGCTNTATAA
ATGTAGNTTCNTTCTNACAAANAANGCAGTATNCATNATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
ANATGCAANNTATTTNNNNNATTATTTTCNTGGCNNTANTGCTCTCNCCTCNAAATCCNNCTNNAGCAAANAANTTANNT
NNNAGATNAACTGCNNNTAAANGNCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAANTAAAGAGAGTGNGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGAANNNNNNNNNTNANNAANNTNNNNCTNTAN
GNTATGCGATANATTNGCTNTTANTCATTGAAAAACGTAGNGGTNTAAAATATNCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTNCATATATTTCTNTNACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATNNAANCTTGCGNATGTTNGAANNNNNNNNNAGN
CTTCATCTNTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTNGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATNNAANCGNATTCNTTTTNTGTNTTGGGAANTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGNTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTNTTCACCTTGGACGTATTGTTGANTGAAGTGCATATCTATTANTTGGGAANNGGNANNAAGNG
TTTGAACGNAATATNAAAATTGTTTNAATNATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGNATACTA
TCCCATTGAGNACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACNNNCCTCGTATANNGATTTCGTNCGAN
TTTNCAANCNTNTTTTTTTGCTTCGNNNAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGNNGTTNTTTTTNTATACNCAGA
ATTNATANNNANNAANAAAANNANTGTATTTCTTTGNTTNAGGAAATAATCNAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGNTTNTATGACTNNAAAATAANATNNGNNGAANATCCNTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAN
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTNATTTATATTTTTCATNNGTTNAACACTCCTTTTTTANGGATATNNAAGAGGATTTT
TTANNNNNNNAATATATTCATNANNATGAGTAAATATTATNAGTNTATTTTNCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGNNNNNNNNNNNNNNGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTANNNNNNNNNNNNNNANAAAAGTGNNCA
AGTTCATTNATTTGTATNTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTANTAGAGAGGATATNATGAGGAANAATAATNATT
NNATAGTAGGTNNAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAANCNNNGTCNAANTGNAAAGNTATTT
TCCNGNCATATNNATANTTTCCCTCAAAATATTATAAGTGANGTCNAATTTATTAAAGNTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGNGAATGTGGATATTNTTATTTATTTAGCNGCAACGTNTAANGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTNCTTAATTTNATGGAAAGCGTTAAAAATTTTNNTANTAAAAAAATTGTANN
AGCANNTTNTGGAGGNANGGNTTATGGTGAACCTGAANATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATNGAATAACANAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGNNNNNNNNNNAGAAANANTATNNAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTNTGNNAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTNNNGCNATNAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATANATATGGNAATCCACAAGAGATTATTNGAGATTATATTTATNTTGATGATTTNNNNGNAA
TNACNATACAACTATCANAANNAANNNGNNNGAAATCTTGTGTGTATAANATANGGAGNGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGNGAANTTANCGNNAAGAAAAGTGGACTTTATCTNCTATAAACAAAAGCAANAAAATGTTNA
AAAAATCATTNNAAANATANATANGGTAAGACGANNATNTAATTGGNAACCNAAANTGGANTTCNAANNTGGAATTNGAT



NNNN

CTTATAATTTACTTTTNCTAATAGACCTCCAGANANANTANANNNNNNNNNNAGANAAGCCAGNNTATNCTNCTAAACATT
GAAATNATCCGATTGTTAATNCTTGACGNTANNTTAAATCNTCCAGTGNATANGAGGTTGCCTCTTGCTTTTTTACTTCT
GNAAAGANNATAAGAATTGCTCCTGCTANAAGTNCAATCANAACAGNGTANNNNNNAAATAAGTAAGTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTACTGNCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTCTCTTTGCGTN
GAANAGNCTTANGATTACATAAANAAANGANACNTTTANNNTATNAAATTGCNANNNCTNNAATTGCGCCTANCTNNATA
NCAATTTCAANCGTTTTTGCTCTTTCNCCTTCAAATCCTAATNAATGNCCGACTANTATNAGNNGACNAGTNGAANAGAT
AGGTAAAANNTCAGCTNACNNNTCNACAATACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCATAATTNNACNNNTATAAA
TTAANGAANGNNNANNNNCNNAAAATAGAATAGTGTNGCAATAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGNGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTNTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGANTTCACGANCATANGATTNGTCATTNTANTAATNACTNTTAATATAATAGNCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCANGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGNCGNNACATANNAAAAATTNTNGGNANNAACCTAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTNNNCANNAGNNCTAATATTAAAGTAAGCGANNAAGNGACTAAAGNTAGCATCANA
ANCNAAAGGAAGAGAATGATGAANTTANTTATAATAAAGNNNANNCNCGACACNNGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGT
NNCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACANATAANNAACAACTACTCCGTATAAAGGNAANCCTATAACTAANNNNNNNTATA
AGTTAACTTNAGTGAATNACTGGTNGAACCAAATANTCGGAGTTGGCTNTTTTGTTTTTNNNNNNNTATAAGAGGCTANT
ACGACNAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNNAANAATANNNNNNANAAACATATNAGAGNGTNNTANNTTNAATAGTTNTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACNTCCAACTAGCTNGGTGAAANAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTNAANNNNNNNTGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAANATNNGANTAAATGCNAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTNAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCANNTTTATTTTNATTATTNACCN
GAAATTCNATNTACTTACGNTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGANAAACTTNTTCTAGTAACCNTCCNTCGTGAANAATT
NCGATACGATCAANTNACTGTTCTACNNNTGNTAATATGTGACTAGAAATGAGTATNGTTATATTTCTTNCTTGAGNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGNNGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGANTAATTCNN
GATNATNNAGANGGNCNCNTNCANTTCCTAGNCGCTNCTTCATTCCTAANGAATACTTTCCTACTANCTTTTTTNTTTCA
TGCTGCAAGNCCACTATTTCTAATGTGTNNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACNNCNATTANNTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGNAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTNAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATNTTTNTGAT
TTTNAAANAAGTCCTCTCNNAATNTTTCGATAGNNCCANTTGTAGNTTTNNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCANAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATNTTNNNNTTATCTACGGATTT
TTGCTTGNCATATACTTNANNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTNNNTTTATNGGANACACCCACTTTCTATAAGTTNTTA
CTTACNNGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAANTANTTCTTAAAAGTATTGTGTTNTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGNTCCNATGNANNANTTNNNANNNATNTATNCNNANCANTCNNNTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATNCGTTTTN
TAAATCATNTTTTNGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATNNGAANTTCNTATNNTNCATCCGTTTNTAGTANTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTNATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGNTTAGGTGANCT
NNAANGATAGGANAAGNAGACTNTNGNATAAGAANTTGNNNTTTAANATTATGTTTTGAGATTNNNGGTAAAAAATNGNT
CAAAANTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCGANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTANCTTTGCCATAT
TNNATATTTCATNAACTAGGTNCTTTNAGTTATTTGATTTCATATAAANTNTTTTAANATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAANCGTCGATATATCCAATNATNNNGGTNAGTNGTGTTCGNNTATNGTNTGANNTACT
AGNTAAAAGTTGTTTTCTNNNTTCCTCAGACCTNTTTGCTTTAATNCGAACCTTNTCTAATTNAGTTATTAGTTCGTTTA
NNGANAAAACGATATNATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTNGTTTGTAAATTCNNCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANAAANNGNATTNNNGAAAAGAAGNGATACATTNTAATTAANATAANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTANAANCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATNAATCTTCAAGCTTTTCACCTACNNACTTATAGCCAATTCNNNATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GNAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTNTAAGTTNTNGAATNTGNACNATAANGGTATTNNCANNNNCTATATAATNATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTNTGTNNACTNTATNTNTNTTTNAATTGATNGTTAGTCCTTTANAANNTAN
NGTTNTCTTCTCTTGTNCNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTANAAAACGCCNTATAAGAGNTTTGACTNGTGNAACTACNN
NGTGAATGCNGAAANGNTTNGTNATNTAATCATCNGNNCNAATGNTTNAACCTAAAATTTTATNGNCNTCGTGATCTTTN
GNGNTTAGCATTAATATNGGTACGTTAGTTTTATNTCTAAGCTTTCTACATACTTCNATANNATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCANTCGCAGTATCTACCA
TNTATANTTCTCGTTCTAAANNNNNNNNNNTAAATTACNGATTTCTTNNTCATCATCTGCTATAAGGATNCNNANNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTNTAATTATNNNNNNNNNNNNNNNAAAT
NAGGTTAATAGTTNTNGNNNNNNNAAATANTCANGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTNGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTANANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTNNNTNNCTTTATNAAAAGTGTTGACNATTNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGCNNNAANCGANATNNAAANCTTNGTTNANATNGAANGATNAANATGTNAACATAANGAANTCGCAAANNAG

CGGCNNN

CCACATCGACNNNNANGTTTGGCACCTCGNTGTCGGCTCATCGCATCCTGNNNCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATNAAAGCGGTACGNGAGNTGGGNTCAGAANGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCNTNNNNNNNNNNN
ATTNGANNNNNNNNNTCNTTAGTACGANAGGACNGNNNNNNNNNNNNNGCNGNNNNNNNNNNNTNNTGCNAAGNNCANN
GCTNGGNAGCNANGTNNGNAAGGNATANGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAANNNNNCNTCAAGATGANATTTCCCATAG
CNTAAGCTAGTAAGATCCCTNAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGANCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGNACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATNTAGTTTNGAAGGAANATGNNTTCNNTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCNGTTNNCATACCGAACACGGAAGTTAANCTCTCTANCGCCNANNNTANNTGNNNC
NTTGTCCCTNNNANNNNNNNANNNNNNCANNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNCTNAGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NACNAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATNNGGGTATTNAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTC
TAAGTGCTNTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNNGAACTGTTATTTCTACNACNNNNNNNNNNNNTAAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATNTAAACGNNNTN
CNTTANATTAATTAGTANACNNNNNNNNNTGTNTATNATANATCNCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTNATCNTTCNTG
CANATAGTTANAATNNNNNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNNNAATAAAAAAACATTCNATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAATNTTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAANNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTANNTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGNAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATNCACAAGGGA
NANGNANGCCTGAGTAGAGNGCTTTCTNTCATAGTAAANGAGAAANNGTTNNATTNNAGGNTTNTTTATTTGNNNNNNNN
NNNNNCTNNTATNAAATCACTAGTTGGANTCATAATNNNAANCACGNCANNNTNNNAAACAATNAAATATNCTTNTGACA
TTTTANATGANTTAAATATACCGTATNAGAAAAAGNTTGTATNCGCTCATNGGANTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GNGACGNCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGNNGNANNTGGTGGAGCAGCGNATTNACNAGGAATNGTNGCANC
GANGACGAATCTTNCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATNAAAAGCGNNAANCGNCTTAGATTCATTANTATNCATCGTCN
AAATNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNTNNNNCNNNNTNAANAAANGNNGGTNNACNNGCNGCACAA
ATANTTGGATCATTNCNTNNNGACNTACNTGATGCATTAGNATTNAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGNAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATNNGCNNAAGTNGCTG
ATATTNAAATTGTTGCATCNTNNNACNNTTNNNNNNNNNNTCNNCANNTANNAGANATNNNNNNNNNNNNNNNTNTGAA
TTTNNGNATATTGANNATAGATGTTTACAATGGCTTNAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCANTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAAAATCGTNTTACAGNAAAANNTGCNNNNNAAAANGCNNNATTANCNGTAGCAACGTATAGATTGGTTNAAAATC
ANGANCAGCTNACNGNANCANTNGCTGAGTNATCATNTCCTTCCNTCTTNAAAACAACGACAGGTGGATATGATNNNAAA
NNGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGANGNNGNNGTTGATGAAGNNCGNAANNNTGCNAATGCANNAGANTGTNTTTNAGANNA
ATNGGTNCCNNNTNNNANNNANNTATNAGTNNTCGNNNTNNGTANTGNNNNNNNTNNAACNAAANTATTNNNNNNNNNN
AANATNTTCANGNNNNTAACNTTTTGCATGANTCCATNGTTNCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACANTAGCGGTAGAGATGNNTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNNAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTNAAACGAGTCANTTNN
GTCNACANATTCGANCNATCTGTAATTTACCTNTTNNAGAAACNNNNNNNTNAAAANCAGTTNTNATGGTAAANATTTTN
GNCNAACNTANNNNNNNNNNCCTAAGANAANTGNATANATTAACCGGGTGCTNTTTACACTTGTATGGAAANNANGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATNNNGCATGTTAATATTNNNNNNNATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGANTTNNC
ATNTTTGNGACCATCNAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTNGTTATACACGCCNAGAAATGGGTGNGATNT
GGANGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGNNNNNNNNNNGCTTGGNGATATN
NNNAAAGAAGATGNTNANNANATTCGTGAGNNTGNATNATTTGATNTTGANCGTATTTATGAAATNNAAAANGNGACACN
NNNNNNNNNAGTTNCATTCACTCGTGCTNTATCAGANACACCAGCATTNGGTNAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTANAGNNGTAGTAGATNCAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCNAATNAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGNATAAATACACGATTNNGATGGGAAGAACANACGGTGTNCATNN
AGAACCAACAANATTTNGNCTAAANCTTNGTCTTTNNTATNAANNAATNNAACGNNNCGNNGAGCNTTNCAAACAANCTN
CTNNTACNNTTNNTGTGGGNAAANNATNNGGTGCGGTTNGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTNAAAATTTANGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAANATNGCAACGTGATCGNCNTGCTCATTANATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCNGCAATGCNACANAAGNNTANNNNNNNNNNNTNTGAAAATATNNCT
GNTNTANCTCNTGTTATCCGCNNTTNNATNATGNNAGNTTANNAGAATGNTNCATTANNNCANNAGNNTGATANNTNTNA
NNNTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAANTTAACTGTATACCCANAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATNTATTNTCAGNGNGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGNNGCNTNAAGAAGCTNANNNNNNCGNACAACCTAAAGNGATGGANGNNNNGNNAAC
ANAAGNACAATTNNAAGNNCNNNNANNAGCNGATGAGCGNNTTACGANCAANTTAACACAAGAAGAAATNAANGAANGCT
NTAACTATNAGCATCNNNNNNNNNNCGTTGATNCAATCTTTNAACGCCTAGGANTAAACGAAGCNTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACNTTATTCACATTTTTNAAACTACAGNNNNCTTNCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGNTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC

AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGNNNAGNAAAAAGNGNNGATTACANNNANNNGTNNTTNNAANNATNNGANNNCNNN
NNNNTTNTTCNGAANGTTNNAANAAGNNGGAATTAAAANANANTTTGTTGAGAAGTTATNTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AANAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAANATGATGATTTAGNAGNTCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGNAAGTAAGNGTANTANGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
NNNNNNNTCATTTNNCAAGCTGTCNNGTNAGATNAGTAGATNTCAAATTAGANTTTNNNGTAANGNANNNANNNNCAATN
ANATTANNAGATGANNTTNNACNAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGANCAATGAAAAGTTTGATAAANNCGTATT
CCGTCGTNATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAANAGCAGTAAAAGGAGCANTTCATNGNCTTNNNNN
NANAGAAGTANAAGANGNTAGAANTGGAAAATACATGGAATNAACAATTGATAAATCAGTATNTNACCTTGACNCAAANG
TANAGNNAATNNGNNNAAAACNNTTNNCGANCNNNNTAATGNAAGACTTNCNTTNTGAANTTNNGGNGGTTGTCNNANNN
TNANATTTGNCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATGTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATANAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTANTACCAGGTGGTTTCTNTTANGG
TGACTANTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNNAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTNNGCAAGNAAANC
CAATTTTANGTGTATGTAATGGATTNNAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAANTTAAAATNTATGTGTCGAACNGTTCAGTTNCGTNTTNNNAANNATNNANNNAT
NNTTANATCACAANATNNAAANGATNAANNNANNAANNTTCNAATNNCANNTGNNNNNNNNAATTACTATNNTGATGAAG
AGACTNTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCNTNTCNNTACGTAGAAAACNCGAACGGNAGCNTTTCAGNTATT
NNTGNNATTNTAAANGAAAAAGGAAATGTACTTNGTATGATNCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTNGTNAATGNTTGAACNNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAACNGACNAANNGTTTGCCATGGTTGAANAGNTTTTNGG
CCGNCTNCCAAATTNTACNNAAACANNTTTNTTCTNTNTAATNNGGTNAGAANATNGTAGTTNTAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCNAANAACAGGTGAGCNNGTTCTNNAANNACNNNNNNAAGGTGCTGGAATTGTAGATANTGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATNNNNNNNNNNNCANTNGCTNTATTNNACTCACTTCNNTNNNNNNNNTTNC
AATNACNACGNGTGAAATACTTANNNGAAGAANTNGTAGCNNNNNNNNNNNNNTACNNTAACTGTNTCGNTATNNCNNNN
NNNNNNNGCNAAGNNCANTTTGATCNATGNTATNNAGGAAANCCANNTGTAAATGNAATGTGNGTAGGCTNAATNAACNA
CGAAGACATTAAAAAANGNCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAANTGGTCGTNATGGTA
TCCACGGTGNAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATNNA
TNNATGGAGAAACTTCTNATTGAANNTTNCTTNGAACNTATTNANTCGNATGCNCTTNTNGNAATTCAAGNTATNGGTGN
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNGCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGNGTATTGAAATGTANTTAGATNATNTNCCGN
ANCGNNNANNAGGAANGACANNANATNAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGNANTNGTANATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGNAGNCGTTACGATGGNGAAAGTAACGGAANANAAAAT
GCTTCGTTTNTTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTNCCAGCNGATGCTCNNGNNGAANNAGCNCCNNTTTNTCNTA
ANCCATNAANNNANNNNNNNNNNTTTNCNGNNTNNNANNAGANGAANANNNNANNANCNAAAGNAGAAAANTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTNCAACAACNGACNATTNNAANTAANGANNGGGNNTANGATNAATNTGANNANNNNNNNNNNNN
NNGNACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTNCGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTNNNCNGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAANATCGTA
TGTTCTNNNNNNGAGCNTCTTNCAATTACNGATTGCTTNAANTTCGGTAATCCANNNANNNNANNNNNCNNCTGGNAAAT
TGAGNNATNAGTAGATGNTATGAGNNAAGCTTGTNGTANGTTNCAAANACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACNNAACACCGACANTTGNGATNGTTNNACTTGTACATNATTNNAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTNGGTGGAANTGAATTACA
GAAAATGNNTNACGGAAAAATTTNCGGCCAATNNCNAANNATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCNAAAACAANTAT
TAGCANCCATTCNANCNNNCCTNGTTCAATCTNCACATNACNTTGNNGANNGTNNTTNNGCNNTTNNNNNNNNNNNNNT
GNNATTNNTGNTAANGGCNTNGNTGNNNNNNNNNNANTNGACNNNGAAGCAANAGNNGCANTATTNGCGGAATCACNNTC
TCGCTNNGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAANAAGCGTTCGANNAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGNATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT
TNGAAANNNNCNATNCCATNCTTNCTNNNNNNNNNNNNTNNNANNNNNNNNNNNGCNTATTCGNNNTNNNNNNNCATNAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACNACGGATTGNNCANTTNACNGNACNGTNGGNAANAAGGNGCAGGNANTGNCGNAAANAA
NNNNGAAAAAATNGNNGGNNACAAGNNGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATNCGCGACGGCTNGTGGAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTNNTTNNNNNNNNNNNNNNNNCNNCGAATTAGANGNANA
GGNAAGNATTTNTCAAACAAGTTNAGATACAGAAGTACTTTNNCATCTTATTAAACGTNGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTNTAAAAGAGNCNNTAAATAAANTGANAGNNGCNTTTNCGTATCTTTTACTAACNGGANNTGNAATNANNGTNGCG

NTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAANNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNNTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAANATANATTNGTGATGTAGAANCGGGTGAATTACTTATCNNNNNTGATGAAGGAATTNACGTAG
ATCGTTTTACAAATNAANTAGATNATNNAATTTGTAGTATGGAATACNTTTNCTTTNCACNNCCNGATTNTNNNATTGCT
NNTNTTANCGNNCANGCNGNANGNANAAAANATGGGAAAACNTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGNTGTNAC
TGGNNNGNCAGACTNTNGNATTTCNGCANCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

BAN_040
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNNNNNCAANCTCTTTTCGNNCTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGNCANNTTTNTTCCACAAGGNATTNA
TTTNNNGGNTNACTNTCNNNNTTTCANTGNNNNNGCNACTTTTTTTTTGNTANTNNNNTTGTNTTNTCACTTTNNNNNNGN
TTTCCNCNNNNNNNNCNTNTCCNCNNNNNNNGTATNACANGTGGACAGTTTTANTCNCATGTGGGTAAATGATNNTNCNC
ATTTGNNTTTTTGNCGNAAACCCNATCNNNNNNNNNNNNNGACGTTTTTAGGTNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTNNATTCAGNTTGNACATTTGNTGCACAACCTTNTNCTTTTACCATNTTANTAANGNANNGACACCTTTGGNA
ANCANCTCTGANNTNTGGANCNGCGCCTNAAAAGNNNNNNNAAANANNNNCNGTNAANCNNNNNNNNNANCNTGNNTNNA
ATCAACNACCGCACATAANTTNANGAAAGNTGNANNNNCAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGNNT
CTCATNNNTCAGANCNANTTNCGNAAACACTTTNNNATTTAACGNNNNCAAAATTNNNNNNNCGCTTTANTNTTCNNNAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCNTGNTANACNNAANNCNGCNNAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTNAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCGNTGCTTCATTNGCCG
TANNCGANNCGCCAGNNAAAGCANNNNNNCNNCTCTTTNTTTNTNNNNNNNTTGGACTNGNAAAAACNCATTTANNNNNN
NNNATTNGCNNTTATGTAANNGNACNNAACCNAAATGCCNAAGTTGTATNTTTNNCANCNGNAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCNATTCGTGANAANNANGNGGTNGNTTTTCGNNATNNANACCGCAATGTAGANGTTTNNNTNNTNGATGNTN
TTNAATTTTTNGCNGGANAAGNACAANNNNNNNNNNNNTTTTTCNATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAANNAANNNA
NNNNTAATNTCCNNTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCANCNTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTGAATNNNNNCT
CATTNCGGANNTTANGCCACCAGATTTAGNNACNCGAATTGCGANNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGNTA
TNNCAAANGAGGTCATNCTNTATANCNCNAATCAAANCGNNNCANNTATTCGTNANCNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTNGCTTATTCATCTTNNATNNACAANGATNNTANTNNNGATNNNNNNNNNNNANGCANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATNATCNCCNTNTATGATATTNAAAANGNNGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGNAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACGCGAACTGACNNATTCCTCCTTA
CCTAAAANNGGTGAAGNNNTTGGTGGACGTGATNANACAACCGNNATCCATGCCNATGAAAAAANTTCTAAGCTACTTAA
GNCGGANACGCAATNACAAAANNNAGNNGNNNNAATNANCNANATTTTNAAGNAGTANCNGAATNGTNTGAANAACTTCC
NTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNAGNTAGACNGTTTTTNCNNCTTTCAACGGGGTTATCCACATNTNCACAAGC
CNTATNACNNNNNCNACNANTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCTNATNCTTACCGGNNNTTCNNNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNNCNATNNNGNANGAAGNGNNNNAGNTNNNATGANGGCNGTNTCTTNTCNNNCANNAANTCCGATC
CTTNCNGNNANTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTNAACANGAANNGATGNTGNTNTTTCGATNGANNCNNT
TATNCCNGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGNAGNANANCAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAANAANTNNNCGNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCNANANTANCTTCTGNN
NAATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANCATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATNTACTTAANCNTATGATCAGACAANCNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNANCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTNNANNACAGCGAACTAACTNGNNTTGCTACAGATANTCACAGGTTAGCTCTTCNAAANGCA
AAAATTNNNNNNNNNNNNNNTGNATTCCNNGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNCAAAATTCN
ANANGAGNNNGAANNAATGNNNGNNNTCGTTATTNCGGNGNNNCNAGTANTANTNCGNACAAAACNTTTNTNNNNNNNNN
NNANATTGTTNGNAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCNNNTNANTCCNGCANAGAGTAAAACAGATATTTNNNNNNNNNNN
NNNGNATNTTNANAANNANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNGCTAGNGATGGTCGTNANNNNNNTNNGAAATNATNAANNTT
AGAGCNGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCAGAAATCGNNAANNNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAANAGNNN
NNGNNNNANNGNTAAAAATATCNTNNANTGCNAAANANNTGNNGGATGCANNAAAGGCATTANATAGTNCTGAAATNAAG
ATTNNCNTTACTGGAGCAANGAGACCATNCTTAANTCGTNCNGTAAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACTTNNNNNNNNNGAAANNANNGTTGCNAGTTTTCAGATGCTANTAGCCNTTATTTGATTTTNNNNNNNNNCTNNC
CTNATNCTAGTTTATTNAGTNCAANGNANNAANNNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGNAACGTANTAANATTTC
ANCNGAGNATNNTACACTAGGGCAATTTTNNANNTTNGNCGANNNNATNNATNCNGGTGGCGNNGNAANATGNTTTNTAC
AAGAATNNGAAGTGTACGTGAANCNNNNNNNNNAAAATNNAAGNNGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATANNATNGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTNNGNCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTNNTNNNNNNNNNNNANNNAAANACTATCG
CNNTNATNAAAAATNNGAGCTNTCCTTTGAANATAAAGNANATNNNATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAANCGNATT
TGANGNNNNNNNNNNANGTTTTGGCGATGGCGAAANCNNNTNGAACCTCNAATNATCGTGNGCTTATCCGNTNNNNTNNN
GANTTCGGTNNNNNNNAAGNNAAGTNNCNAAAGNGAANNNNNNNNNNNNCNTTGGAATTAANNNNNNNGAAAANNGNNNA

NANNGCNANANNAAANCAACNTGAANNACNAAAANTNANNNNNNNNNNNNGGCGTNANGAATGTTGTCNTGTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNNNNAAAAGGAAGCCNNCAAGTAAGAANACGCTTTTTNGATNTGGAATTAGGCNAAANNGCTNNNNTC
TNTTTGTATGAATTGAGNCNANNTCAAAAGGTGCNCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAANGNTGCAAGNNAATANTAA
NNATGNNNAAACGATGNNGGANGNATTNNCNCTTCAACNTATTGNGCATGGTNCAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTNNNTNNNCNNCANGAATNGNCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGNAGNANTNGNANTTGNCNAT
AAACCGAGTGTNGNNGTNNCAGNATCANTGGNNNTGNCGAAAATAAAAGAANNNNNNNNNGAAAGTTNTCNANCNGNNAA
ANAACGTGAANTTTNNCGTGGTNCGANTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTNNCANTTCTTCGTTAANNGTNAANATG
TNCNNGTCTTTGGTTCGCAAGGNCNACAACGAACGACCGCACTGNNCCTAAAANTAGCTGNANTNGNATTGNTTNACTCA
GANGTNNAGNANTATCCGNTTCTNTNNCTCGNTNATGTATTNNCAGAANTNGATGNNTNNCGTCAATCGCATCTGTTAAA
NACAANTCANNGNNNNNNNNANANATTTGNGACAACGACGAGTGNCGACGGAATNGNACACGAAANATNNNNNNNNGCNN
NANNNNNNNANGNAACGAACGGCACGGTAGATTGTGNAANNGATANGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTNGGTGA
TNTTTGTGTCAATGGAACAAAANNNAANGCANNAAANNNNNNNNNNNGAAAGNCAANTACAGGNACTTGAAGGACNNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATNNGATCNNCAAGNGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANNCGNNNN
NNANNGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTANTGTGACGAAATTANCNNNNGTANNGAANNNNNNNNTAGNATTCGTGNNA
CAGANAANGGACGTGGTATTNCAGTTGGTNNNNNNGANAAAATGNNNCGTNNNGCTGTAGAAGTNANNATGNCCGTTCTT
CATGCNGGTGGTNANTTTNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNTTCTGGNGGNTTNCANGGTGTTNNNNCATCNGTNGNANATGC
TNNATCAACAGANCNNGAGNTATTTGTNCATCGTGAAGGTAAANTCNANNANCAANAATNCGAANNANGTNTTNNGNTTG
CNGATTTANAAGNCNTTNGTGATACAGATCAAACNGNAACGATAANNNGATTTAAACCANATCCNGNAATTNNNCAGGAA
NCNACAGNANACGAATTTNATNCNCTAGCAACTCGTATGCGTGAATTNGCNTNNTTNNANCGNNNNNNNNNACTGNCGAT
NGANNNNAAACGNGAANNNNNNCNNNAAANNNNNNNCCANTATGAAGGTGNAANTAANNCNNNNGTTNNGCATNTAAACC
GCNCNANNCAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATNTGNAGAANGATCAAAAGNTGNTNTTNAAGTTGAAGTTTCCTTNCAG
NATAACGAAGNANNNNCAAATAATATNNACTCATTTACGAACAACNTTCACACGTATGAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAANACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACNATTATGGGCGNAAAAATAGTATTNNAAAAGATGCNGNCAGTAATTTAN
CNGGTGAGNACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAANNGNANNAANTNNACNTCCAAATCCACAATNNNANGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGANNNGNGAAGCGNNAACGATTACNGAGNNTGTGTTTTCNGAGGCANTNGNAAAGTTNNNNCNAGAAAA
CCCGAACGNNGCNNNAAAAANCGNNGANAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNNAAT
TGANNCGNCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTNNNNNNNNNANNNAGNNGATNGCNCNTCNAAANATCCAGCAANT
NGTGANNTTTNNATTGTNNNGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGNAAAGCAAGGGCGTGATCGNCACTTCCAAGCGATTTN
ACNANNNNANGGTAAAATTATNNNCGNTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNACGATGAAGTGCGNNCNATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGNTNNNGANAAAGCTCGTTATCNNNAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTANCGTTCTTCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGNNCATGG
TTATNTCTNTATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAANAAAANTCAANANGCTNNNANTGAGAAAGAGN
NNGAANCGANNTTNNNNNNATTANCNGCTCAACCNAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGNNGAANTGAATCCA
ACTCNGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCNGAAGTNCGNNCATTNNNTCAAGTTTCCNNTCAAGATGCNNNNNNNNNNNN
NGAANCNTTTGAAATTTTAANGNNCGANAAAGTAGAGCCACGTCGNAACTTTANCCNAGAAAATGCNAAANNCGNGAAAA
ANCTNNNTATTNNAANGAGNANTGANAGNANNNNNNNNATTCCTGNCTTCTACANNTAAATCAATGNATGNGNAACGGAA
ATGTAAGNNGAGGTGCTCGTTGATGNCAGANAANCNANANCAAGCACNAANNNGAGAAATNAANATTNGCNNNGAAATGC
GNACCTCNTTTTTNGATTNCGCAATGAGTGTTNTCGNNTCTCGTGCATTACCAGNTGTNCGTGNTNGANTNAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANNNGCGATGAATGNTTNANGNNTTNCGGCTGANNANGCGNNNNANANANCAGCACGTANTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCNCNCNNNNGNTGATTCAGCTGTNNATGNANCNNTGNNNNGNATGGCGCAAGATTTCNGNC
AACGTTATNTGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATNGAGATTCAGCGNCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTNTGGAATNAANNCGTGATATNNCAAAAAATACNATNNNNNNNNNNNANAACTANGATGG
TTCNGAAAGAGNGCCGATTNTNNTNCCAGNGCGTTTTCCTANCTTNCTAGNAAATGGTACGACNGNTNNTGCNGTTGGTA
TGNCNACAAANANNNCGCCGCNTNAANTTGGNGAANNNATTGNTGGNGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCNNCGGCAGGTTTANNNNNNNNNNNNAGNGGTATTCGTAN
AGCNTATGAAACAGGACGCGGGNCTATTATNCTTCGTGCNAAAGTTGNNATNGAANANAANNCAAATNNCAAACAANCTA
NTNTCGTAACGGAATTNCNTTANCAAGTGAANAAGGCGCGANNGNTNGNAAAAANNGCAGNNNTNGTTNGCGNTAAGAAA
ATTGAANGNNTNACNGANTTACGTGANGNATCAGNTCGAAANGGTATGNGNNTTGNTNTGGANGTNCGTCGTGATGCCAA
TGCNNATGTATTNNNNNNNNNNNNNTANAAACATANNGCACTTCAAANAAGTTTTGGNANTAACNTGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACNACAAGTACNGAATTNNNAACAAANTTNANNTCNTTACTTGGAACATCAAAAGGTNGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTNGAAGGATTNCGNATTGCTTTNGACCANCTGGATGA
AGTTANTNCATTAATTCGTAGNNCNAAANNNGCNNAANNNNNNAAGCAAGGTTTAANNNNACGNTTTGGCTTANGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTTTNGNTNNNNNNNNNNANCGCTTAACANNATTAGANNGNNNNAAAATNGNNNNNNNNNNCAA
GNTTTAATGAAGTTNATCGCNGAANNANAAGCNATNNTNNNNNNNNNNNNNNGNTNNTNGNGNTTNTNCGTNAANANNN
NNNNNNANNNAAAGNGCGCNTCNATGATNAGNNACGTNCAGAAATTACAANTNGTGNTATGGAGTCNNTTGAAGANGNNG

NCNTGATTCCNGNACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATGGTTANNTNNAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACNCAGAACCGTGGTGGNCGTGGTGTGCANNNAATNNNAANNAANGATGATGATTNCGTNNAGCATTNATNAACCACTTC
TACGCATGACCATNTNCNANTCTTCNCTAATAAAGGGAAAGTATACCGNNCGAAAGGANATGAAATCCCAGNGTNTAGTC
GTNCAGCGAAAGGNANNNNNATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATNAACGCCATNNTTCCANTNCGT
GAATTTGGTGNCGNTGANNNCNNNTTCNTCACAACAAAACAAGGTATCNCNAAGNGAACACCACTTTCANCANTTGCGAA
TATNNGNACAAATGGTTTANTNGCNANCNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGTAATATCTGNNCGTTTAACNTCTGGTGNTA
ANGANATTNTNNTNGGTACAAGCNATGGTATGCTNATTNNTNTTNACGAGCAAGATGNNCGTTCNATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCAANTNCANNANGTGNNGAAGNNCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGNCGNNNNNNATGNAAATGTNTN
AATTGNAACGAAAANTGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGNTGAATNTCGCNNGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCNGA
NNNCTTNNNNNNNNNNNNNNTAAAAACGGTAAANNNGTNNCNGNTAANTCTGNANCANGTGNAGAAGNNNTCANGTTANTT
ACNGCAGCAGGTGTNNTTATTCGTNTGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAAGGTGTTCGTCNANT
TCGATTAGNNNATGANCANNAGGTAGCGACAGNAGCANAAGCNCNAAAAGNTGNTNCNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNCAGNAGAATNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTATTTTTTNANAANAATNCTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGANNNAANNNNNCGAAAAAANNTGNTGNCGAAAANANNANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCANTATNATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATNATGNTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTNNATNNCNAAAGAAN
GCAGNTGAATTATTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNNTATCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATNCGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCNGCAAACGGNGCNNCGATNGNA
TTANNAGANNNNNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNANNNNNNNGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAANGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AANANNAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGCACAACATTTANTTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAANNATNCCGTCCAGAAAAAGNGAAGTTTGCNATGNCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGGTTTAGT
TAAAGAANATGATGGCGTAGATGGCNNAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCNNNNNNTNGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAANGGTNTGCGTTTTNTTTCTGTAGTAATTNANACAANTTCNCATACAGCACGTTTTGATGAANCAAANAAGCNATAT
GATTATGGATTNGCTAACTTTGANANGAAACNAANGNANAAAAAAGGTTCNTCAGTNAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGNAAANGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGNACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNANNAAACAGANTTAAAAGNATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGNA
ATTNCGCCANAANATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCANNTGGATCTNGTAACAACATCNNAAGT
AGAANAAGCNANCTGGNTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAANAGCTCCTCATTGTNGNNGCNTTTTCNTNTNCCTATTTTTCNNACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGNGNATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGNNNAAAAGCAATTC
ACCNANGGGGGNTTTTGTAACANGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGNAAAACGTGGAATGGCNGAAANGNAAAAAGG
CGGCGTTNTTNTGGACGNAATNAACGCTGAANAAGNNAAAATNGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNNNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGNTGNAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTNTGNCNAAATNNCGNATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTNTACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCNGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCANCTNTGCTTCGTACAAANGGTGNACCA
GGAACAGGGAACATTGTNGAGGCAGTTCGTCANNTGCGTCAAGTCAATGCANAAATCCGTCAAGNTGCNAGTCTACGNNA
AGATGAGTTAATGACANATGCAAAAAATNCTGGTGCTCCTTATGAAGTNCNACTTGAAATTNANCNTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAANCTTTGCAGCAGGTGGTGNAGNAANNCCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATGA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGGTANTGCGATNAAGGGTATCGAAANTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCANGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTNNNAAATGNTGNAAANTGGNGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGANNATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGNTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCNGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACNTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNNANGNGTTTGGNNGNCAAAAAGNTAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGGTGNGNGAGAAGATTTNGNTGGCGNNTTTATTCGTGCNNCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGNGGTACTTTCNACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGGCCGTTTTTNGCTNCTTNNTTCCATCCA
GAANTAACGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAANGNNNNNNGNNGCGNAANNGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATNGTNNCAATTTNNNNAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGNNGNAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGNTTNGTGNAAATCGANNGAAACAGTTNGNGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGNTTAGTNAACATTCCCGGTGAAGNGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
NGGGTGGNAACGCGGNTNAANTNNCGTCNNNNNNNNNNNNNNCNNGNGTTTTTTGTGTTTTNNNAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTNAATTTTNNCGNNCAANNTNTGAANNAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTN
ACTGATTTTGGTCGCTTTGNAGAATTGGNTACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACNAAAAAGTAAACG
NAACGAAGNATCNCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGANAAGNANGANGCANAAGCTCTAATTNTNGAAATGCGNGAAG
TTGGNGAAAAAGNAAAAGANNNTGATAATGAACTTCGTNCAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCNGTNGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCGTACTTGNNGAGAAGNGAANGN
ATTTGCNTNTGAACCNAAACCACATTGGGATCTTGCNACNGNTTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCNGGAAAAGTAA
CAGGANGCCGCNNCGTATTCTACAAAGGTNCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGNTAAACCGNGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNNGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACNACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATNAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCNGCTGGCCGTNATACNCGTGGTTTAATTCGTCNGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTNGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTNTTACGAAGAGTNAGANNANNNAACAANNGANGCAGAACGCGTGTTACAATTANTAGAGTTGCCATATCGCG

TTATGAGCATNNNCANAGGCGATTTAGGATTTACNGCAGCGAAGAAATACGNNNNCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGNGAGCC
AAACGGCAAACCANAACNNNNNCATACATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNNCGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATNANAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGNNAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTNATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTNTACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCANNACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTNTCTNNNNNGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTNCGATATTAGNACAAGTACNGTTCGTCAGCGTATNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCNCATGCAN
CTCTTTCCAATACTCAANTGGCGTTTGCTGTTCCATCNNNCGNCNACGTTCTTGGATACGATCAACGANANCANCGAAAN
AACCTTCTAAGNAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNNCATAGCGNCAAATNAACCTTNATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGNCATTGTACCCTTTTCGTGNNNNNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGANCAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNTTTTGTTCTTTAANTCGTNCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGNTTNGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATNTCCT
AAAGCGTTNNCNAATGCAGTTGTCATNGTGGATTTACCGACACCTNCTGTTCCNGCGATNGTGNTTACNGCGTCATTTGG
TATATCNTNTTTTTGCCTTAAATTCATTATTNTTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATNGGATGNCGNT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCANATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCNTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTNNNNNNNTNTNTTTTTCGNNTTNTCTTCCN
CGCNTNNCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTNGCTGTNAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCNTGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGNGATGCGAAAATTACNNTTTTGAATN
TATGNTAATCCGCNACTNCTGGCTTCCTTNGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNTCNATTACAA
NGAAAGAACATCNCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGNNGNCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNANNNNCCTTCGCANGTGNNGTTTTTCCNACNNNNNNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCNCGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGNAGCACAAGANNNANNCGAGCGNTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATNGANNNNNNNNNNAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTNNNATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGNNCNTG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCNCANATNAGCATCGTNAGCTGTAAAGAGGATACATA
NATTNCCAGCCACNCCTGTTAATATTAGATTTTCNNTTTTTNNNNNGCCNAANAAAGAATTTAANGGTGTTTCANAAAAA
GCAGAGTAATGNGGTTTAATAAAAATGTAATCANCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAANGATNTTTTCACNNTNTTCNTT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCANATCTCCAAAGTTGATAATGGTCNTTAATANAAATGATGNNGTAACCGA
NGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTNTCNTTTCGCNTTTTTNTGCTAGGATNNGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTNTTCTNCATNTGTNATCNNNNCNCTTTTTTCTTNNGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAANANNNNNNNNNTNTTTGTAANGAANNGNTNATGTTATG
GAACGNNANCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGNCNAAAAANGCAGNGGCAANNCAANAAGNANCGAT
TGNTGCAGTTATAGTANTAAATGGTGAAGTAATTNGTGNTGCTCANAATTTAAGGGAAANTGNGCAAAGGTCAANAGNNC
ACGCNGAGTTNTTNGCNNTTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTNGANGANGCGACTTNATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGNGCGNNNGGAATTGTTNTNTCACGAGNAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGNGGATGTGCANGGACATTGATGAANCTGNNANCGGATGAANGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAANGCGGNNCGNTGNNAACNAACTTTTTTNGAGAANNTNGCAAAAAAAGAAAAGCNATNAAGAAATTANAG
AAAAGCNACGAGAANNAACGNATNTGCATTTTANAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAANCGNA
NATNGGTTTTAACTTTGCCGTNNNNNNNNNNNNNNTANCGGTGCCNNATACTCGCAATCCGNNCNANCGANGNCGAATCN
CTTNTCGNGGTTNTGTTGCTGTNANNNNTGCNNTAAGTAAGTGNNGNTNNCGTTTNNNTNNNGNNCAACNGGANNNNGTG
AANCTTGNNAGGTNCNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCTTNTNGNGTGCCGNAGGNGTNCCNGAACNGANCTAACTGC
NNNAGTAACGCTTATGGTACGNAATNNNNNNNNNNNNNNGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAANNNTANG
GTGNNTTTTTTGTNTNGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCANNCCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGNTGTAGNCGGTCAAAAG

NNCGNNACAAAANCGTTNNAAAATGCCCTTCNTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
NGGAAAAACGANNANTGCNNNNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGNCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCNCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCNATTTCAGATGTNTTAGAAANTGATGCGGNTTCAAATAACGGTGNAGAN
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAANNTGNTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGNNNNCATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTNTGGGTGCCTTCNATNCGCTTNNAAAAACGNTANAAGAGCCGCCAGNACATGTTATCTTTATTTTGNCGN
CNNCNGAACCGCANAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTNGCCNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNAN
NTTGTTGAGAGATTGNCGNCGGTTGTGANNAATGAAGGTNNGCAAGNNGAAGATGNNGCGTTNNNAANNNTNNNNNNNGN
NGCTGAAGNTGGTNTGCGTGNTGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACNGAAG
ATGTNTTNGCTNTANCGGGTTCTGTTTCTCNGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGNATCA
AGGGCGTTACGTATNATAGATGAGATGNTNNNTAAANNNAAAGATCNAGTTCGNTTTNTGGNGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTNTATCNAACTTCACCACAACTGGANCNNATNNTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTNAAGNGAAGAAATGCAANCGGAAGNAATCNATGAAANCANNCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAANGAAGNGG
ACAAATCANCCGCGAATTTTCTTNGNNGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGANGCNAGCNANNGGTGCNNA
TCGTTTACAAGCAATTANGAACAGGNTGCAGCNATTGGNGNAANNGTTAGAACAAGTCAAANAGANTGGTGTGCCGGTNG
GNGNGCAACAGGAAGTNAAAGNGACGCGNNNNNNANCAAAGCCAGTGCGGACANGNAGTATGAAGATTCCTGTTGGNCGT
GTANATGAAGNATTAAAACNAGCANNNCGTCAAGATNNNGANCAANTAAAAGCTGTGTGNNNTGNGTTACTAGGAAGACT
CNAAGCATNCAANAANGTAGCATTTGNCGTTTTANTAGAAAATAGCGAACCNGTANCNNCTTCGGATGATNCTTNCGTTT
TNGCGTTTCAATATGNGATTCACNGTAAAATGGCAAGCNNAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACNNGCNTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATNGCCATTCCAAAAAGNGAANGNNNTAAAANNCGTNAAGNTTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNNAAAAAAGNNGNNNNNNNNNNNGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATNGAAATAAAAGAGNAATAATAATNAGNNGGNNNTNNTNATGATGCGTGGCGNAATNNGAAANATGAATNANNT
GANGAAANNANNNNNNNNNNNGNNNANNNAAATGGNNAANNNGNNNNNNNNNNNNNNNNANAAANCAGNTGAAGGTACNN
NNNNTNNCGGTATGATCACNGTTNTNGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGNNGNNNNANNT
CCAGAAGNNNNCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGNNGCAACGANNNNNNNNNNNNAAAANGCNGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANNTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAANNNNNNNNNNNNTNATGAAATTGCCAGGAANCGNANCNAAANCAGNGGTTCGNTTNGNNTTTT
TCGTATTNGATNNGAAANAAGATGNTGNGTTAGGTTNNNNNNNAGCACTNGNAAANGCAAAGCGAGACTNNGCGTATTGT
TCCGTATGTNGGCNTNTTNCTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTANCGANTCACANCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTNNAAGAANCGAAANNTGTANNNGNGNTGNAAANNNTGNAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTNTTACGTGNTGCNA
TCTCTCCAATGGNNNGAATTGNACCAGAAGACATTNATATCCCGCNGCNNNNNNNNNNNCNGNACGANGAAACGGTNCAA
GAAGNAATANNNGCAACAAATCCNAATATTGAANNNGAAGCTACNGCGANGTNTANNTCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCNCATGGTNTGCCGGTTGGTGGNGATTTAGAANATGCANANGAAGTGANNCNGTCGAAAG
CGTNAGAAGGTCGTNGAGAAGTANAAGNGNNGAAACAAAANNGNTCNTNCAAAAAAAGNGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATTGNNCNATTAGAAAANGNGNAGAATNAATGGTTNCGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCNTNNCAANNTGNNCTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGNNNNNNNNNTTTTTGCTCNANNAAGCNAAACGTCGTCC
TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTGNTTNNTTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGNTNAATGGTTTTATGGNGAATGTGTTTCCTAATAAAGGNGAATGNGATGAAACGACTGGATT
TATNNGNNNAATGTTCNTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGNGGANAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTNTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTNNNCNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGNTCNTTCNTGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
NTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACNGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCNGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNTTNNGCATTTNTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGNTAANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

ATATGTTATGAATGTGAAAAGGACATGGTGAATACGGAAACNGATGATCCGAAGTATATATATTATTTAAAACAACTTCG
AAAATTAGAAGTATCATNTTTTTAAANNNNNNNNNNNNTATTATTTTTTTGTTCTGTATAATAGATAAAGAATGAAATAA
TAAGGAAGAGATATAGATGAATNAAAATCGCATACCTTTATATGAANCANTAATAGAGTTTAAAGAAAGAAGNCGGTTAT
CCTTTCATGTTCCAGGTCATAAAAATGGTTTNAACTTCCCTCAGGAGGTAGTAGAGGAGTTTAAAGATATACNNNNTATC
GATGTAACTGAGTTGTCAGGATTAGATGATTTACATAGTCCGTTTGAATGTATAGATGAGGCACAACAATTATTAGCTGA
TGTATATGGAGTGAACAAAAGTTATTTTTTNATTNATGGTTCAACAGTCGGGAATNTAGCAATGATTTTGTCTTGTTGTG
NNGAACATGATNTTGNTNTNGNNCAAAGAAATTGNCATAAATCGNTTATTAATGGTTTAAAATTAGNGNGNGCAANTCCT
ATTTTTTTAGANCCANGGATTGANGAAGCTTATAACGTACCAGNGGGAATTCATGATGAGATTATTNNGGAAGCGATTGA
AAAATNCCCAAATGCGAAANNNCTCATTTTANCGCATCCTAATTATTATGGTATGNNNATGGATCTAGAGGCAAGCNTTG
CTTNTGCACATACACATAAAATCCCNGTGCTAGTAGATGAAGCACANGGGGCTCATTTTTGTTTNGGCNNNNCATTTCCA
CAGTCAGCGTTNGCANATGGTGCAGATATGGTAGTTCATNCNGCGCATAAAACANTACCCGCGATGACGATGNGATCCTA
TTTNCNNATAAATAGTCGTTTAGNGAAANANGNAAAAGNNNNNNNTNNTTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGNGACATGATGAAATTGNCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGNACTATTCCACAANNNNNNNNTTTACAANATCCATTACAAGACGNGCTAAA
GATTACCGTNCAGNNNCNTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCNGTATTTGAAAAGGTCGGTATATANNCNGAAA
TGGCAGATCCNTATANTGTCTTNTTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATNTGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTNGCNTNGNAANACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAANGNNNNNNNNNNNNNCTGCC
GNATACANATAAACAANTGNAAGAATNCGAAACAAAAGNAGTACCTATAGAAGAAGCAGNTNGNANGGTAGCAGCGNAAA
TGGTAAATCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGNACANAAAGNACAAATTATG
TNTTTAGAANAAGCNNGTGCTCGTTTTCANGGTAGCAGGAAANNTNTGAAAGTGTATGATNTAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGNAGGGATTATTNGTANCAATTGAAGGTCCANNAGGTTCNGGTAAANCAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAANGGANCAAAAGGTNATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTNTTNCNNTTTCTGAGGATNTTAGNACGATTTTNCA
TNAACAAGNATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTANNTGCTGNTGNACGNAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGNCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGNATTTGAAANAAATCGTTTCGCANCAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGNTTNNCTNAGCGNGAATTGNNAAAGANGCNGGACGTGAAGTGAANCGGTTAGATATGGNNN
NNNNNNCTTTCCATAAACGNGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGANCGTTTTTCGGATCGNATTGTATTAGTAAAT
GCTGATNAACCAATGGAAAAACNNNTAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACN
GAAATAAGTGAGGTNTGCATNNTGACGAAGACGTGGGAGCNNCTTTNNGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAANAGCANCGCAAAAGAGCGNATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGNGNGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACNCNNA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTNGAGCCTTGTCATGTATGTNCNAATTGTANGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTNCATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTANGAAGCAACAAATTCNTGATTTACA
AGAAGAGTTNTCCAAAACAGGATTNGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCNCGCAGNCCGNATGACANNAAATG
CAGCGAANNCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACNGCNATTTTACTTACTGNACAAAGNCATCAA
ATTTTANATNCGATTTTANCTCGCTGTCAAGNTGTTACATTTNGACCGTTACCTACGGAATCTTTANTTNGAAGATTGCN
GGATGAAGGTATTACGGNANCNTNATCNNCACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGNACNNGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGANNCGCTCGAAAAAGATNAAGCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNGAAAAATNNNGAAAACACTTTGGAGNGAANGAGCAATTNCAGCAAGGTTTAGATATGTTNCTCCTTNNNNN
NNCGGATTTATTNTATGTNCAACTTGGNGAAGAANATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTNTGCTCAGAANCNCATTGTATCAGCTCTCTTTAATNTATTNGAGGCAAAAAATNGAANCAACGCTAATGTAAATNCG
CAGCTTGTGTNCGNNCAGTTAGTGTTGCGGTTGCNGGANNGATGACCGTTTTGTNTGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTNCTTTGATCCNNNTCAGTTCNNTANCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAANCGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTNCCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGNTGTATTACCGCTAAAAAAGGTNA
TTCGNNTTGCAAANGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNNGNNGCAAAAGAAGCNTATCAAGTTNGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACANAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATNCGTTCGATCGCAANAAGATTNTTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGNTTGNTTTNCGTGAACNAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACNAA
GACAAATTGGTGNNCNTNANNANGCGAAGATGCNTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGNATGCTTTNTTGTTCTNCTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCNGCAAAAATCTCTGGTTN
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAANNANNAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAANCCCGCATGGTACTGNNNGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATNCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNNTCGTTTCGANTCAAACCACAGATTAATG
NGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAANGGATATTTTTGCNTCGGTTTCNAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGNGTTNTTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANNGAAAANTNGCGAC
ACCGTTTNGAAGAAGTGCAGATTNANGAANANCNAAAANNNCAAAAACGNNAAGAAGNGNAGCCAAAGACAGATATTNGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTNCGTAAAGA

GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTAAANNAAANGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNNNNGAANGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGANGATGAACGTTTNGATTACTTATTAGCACAAGATANGAAGATCANACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCNGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCNNNTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACATGGGGATTNGAAAGATAT
GNCGGAGAAACTTGGNCGNCATCNGTATGANGTTGTCNCATGTAATCCGCNTNNTTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATNGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CNAGTCAAGCANNNNNNNNANGTNGCATTTGNNCATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTNANGCGCAAATA
CAAAANTGAACCAAAGCGTGTNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATNNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATNCGC
TCGATTTTNTATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCNGATGGAAGTTATTATGCTGGANATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAANNGCGGAAGAGGAGCTAAGTATNCGCGCNCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAANACGTAGAANTTCANGAAGATAAGCGTACANNNANGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAANNGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGNNATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGNGCNATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGANTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNGGAAAGAAANTNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAANACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
NGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCNGNNNCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAA
NNNNAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGNNNCGTTNCGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NNTTNTTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATNGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGNGAGTTTTGNATTTTAGTAG
CNGGTTCAACGGAAGAGCCNGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATNCAAAAGNGGCAANAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATNTGTCGAAACGCGANGTATATCA
AATCTATCATGTCGATANAAAATAAGCTTCTCNNNNNNGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTANGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGNCAA
AATACCCTATGGACANATGNTACNAATCATTNACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTNTTTANANAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTANANNTAANAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTANTTTCANNNAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTNTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAANTTTAAAGTGCGGCNGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNAGTCGNGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACNCCNANNGATTAANGTTTNNNNNNNNNNNTAAGTTTTTGATATACNNTTNNNNAATNCATNTGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGNCAGNGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTTATACAACAGTNGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGNGCANGCAAGGATATAATGTTNA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGANNNNAAAGAAAGCNGNAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
NGGATAACATCGTTGCAGGAATTNAAGANCTTTGGGAAAAGATGGATATNTCTTATGATGATTTTNTTCGNACAACGGAA
GATCGTCANAAAGATGTTGNNGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGNGATATTTANCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCNGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GNGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGANNNTGNNCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
GNNAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAANGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGNACTTCATTTGACNGNNNAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGNATGGNTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTNGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTNTGNNCGNCNGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCNATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGNTGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATNTGNTGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTNTTNATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTNCTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNTNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCANTTNGTTAGCCGNACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGNTGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGNCTGNNNTGGCTCATTTAGCAGNNNNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTN
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGNNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACANACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAANGTAGAAAANGGACAACCAATTTNCCCTCGTTTAGAAATGGACGT

GGAAGTGGCGTACATTAANGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNGNAANNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGAAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGNAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGNAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGNTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACNCNCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAANGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTNTTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNNTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATNGANTTNGCTGA
AGCCNATGATTTTATTTNCGCNGCGGTTGNANGGCNNNCAGTTGNNGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGNGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATNCAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCANCGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTNAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGNTACGGAGATTNCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTNATGNAAAACTCGTNGNAGANNANATNGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTNGGAGGACNCATTCTTTT
TTTATTTTNGNGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAANGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTANGCGTGCTGTTGATGCGGNTACAATTGAAACGAACGGTNCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCNNCAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGNNCCGNNTTATCCTGGAGAGCGTATTCGNAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGNAAACNTGCTTTTTTACCGAANGAAGAAGCACTTGCNAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGANGCTTACACAAGTGAAATCANTTGGA
GCGATNNAGTCGATGCAGGTTTAGNNNNCGGAGAANTGGCNAANAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATNTGCAGAAGNNNNNNN
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGNNGGANNNCGCAACGCCAAATCGNNCGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGANNCGNATGTATTAAATCGTATCGTTGNNCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNNTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCNAAGCGTNCNAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGANCAAAGGCTANTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCNTNNGNAAACGTTACAGTTNTCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCNA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNTTNNAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTNGCGGNTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTNTCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNCNNCGTACAGTGTTTNTGCCNNNACCNAATGNTGATTCTGCNATTATTC
GCCNCCNAAAGCGTCCGAAACNAGNAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTNNCA
CAACGCCGNAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTNATCCAAAACGAAGNNGCNAAACGCTATCNATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCNT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCNCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCANACTNTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGNGGTNGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTNGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATNNCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTNGTGGCAGATGCGNCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
NGAAAGAAANNATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGNAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCANGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGNCCGGACATTTTAGTTATTACNNGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAANGGGAGATTTAGCAGCATNTAGGCATTCAAGGCNTTTTGTACAGGNNGTCCGANAAGTNCGAAAAAAATANCCATC
ATTNNATCAACTCGTNATTTTTGCTGNNNCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTNGAGCAGGCGNTAATTTTGCTN
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGNNNTACGATTACTGGTGAAAANGNACTTGGCNNGATTGAGNCNANNNNGATTTN
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNNTCTTGCTTTTTTATTTGGAGNGGNTTT
AANTCAGTTTGGATAAAAAGNGACAAGAACGCACNGACTACATAATGATACTTTTACAATATNGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATANNTCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTNAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACNGTAGAACAATCAGGTGTANTTGCAGAANNGNA
CCGTTCTGTTTTTGNTGTNCAACTGGANCAACAAGAAGATGCGNNNCNACGTGTGTCGNNNNNNNNTGCGGATGTTTTNA

CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTNTGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATNTTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATNN
NNNNNNANNNGTGCGAAAGANGCTGGTAANATGGTGAAACGTGCTNTAGAAATTGNAGAANANCAANTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATNCTACGGTAGCCGANNNNNNNNTCNTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCNTTCTGNNTGCNTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATNAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAANAGATTGAAGCTACNAGTGAAAGCACCAGCAAANANTAANN
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATNATGAAGTGAAAATGATTATGACAACNANCGNTTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGNATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCNTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAAGAGAAGTTNNATGTGAAAAAAGGTGTATCNATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCNGCNNNANNNNCNNNTGGAAGTANTGNTNCAGCAGCGACATNACGTGGTCTTNATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGANTNANNAATTAGCAGAGNTTGGCGNAGANATTGGANCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGNACAGC
ANNNGNCACTGGAANAGGAGAGCNGATTGAGCACANAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTNGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATCNNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAANGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTNCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATNAAGCGATTTGNAGNNGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTNCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCNCCATGATTCNNNNNTGCATCGNATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTANNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGNNTGAATAAAGACGNANAATNCGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTNCAAGATTNGTCGNTNTGNCTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTNGTTT
CTCNCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCNNNT
GAACAACAANNNGTCGGCACANNGCAAACGATACCAGGAGCAACNNGAGGAGTGAAATATATACNATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTNTATN
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCNGTTTTTGCNAGGCAACCANNT
GATGCAGTTATGNCGGNNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNNAGTGGCGAACTACTTNGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGNTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGNTANCAAAGCGTAGCCNTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGANGACTTNNNNAAAGCTGGCNNNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCNAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGN
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAANGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTNANNNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTTNNTTCTNNNNNNNNNNNATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGNGCNCTATTTTTAAANNGNAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTNGNTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAANTGGACCATATTCACAAGGGATTAN
TGNNANTNATATGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNNAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTNGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGACNNNNNNNNTTCNTTTGATACGGTNNTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCNTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNAAANNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATNTATCGCTTATTTAGAAAANGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GNNAGNNNNNNCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGANNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGNAANAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGNGAATNCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAANTCAAGATGCGNTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTNGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAANNNNNNNNNTCGTAAAATNCGAATGAAAAGGGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNTTTNCAGNNGTTTNNTNTTTTGTNGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TNGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTTTAAATAGTNTNGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGNAAAACATCTTANAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAANAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCNGNNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGANATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGNACAGCGCNNNNNGTNGATCAAGCTGCNGGTGTANTTGCAAATGAA
GANGGAACANCNTTAGTTATTTGTNGTGATACGCCGCNAANAANNGCTGAAACGATGGANGCATTNCTNCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGGCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTNATGNGA
ATGGTCATGTTGANAANATTGTTGAGCANAAGGATGCAAATGNGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGNNACG
NNTTGTNTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTNCACTTTCNAAGGTTTCAAATGATAACGTNCAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGANGGTCATNTTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNANGNCAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGNGTT
NCNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGNTGNTGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT

TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTGGACCGCATNCAGTAATTCGCGNTAGTGAAATTGGAGATC
GTNNGNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCANTTGCACNTATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGNGNAAATCANAAAANCTGNTTTNGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCNNNGATGCGNAAGTTGNAGAAGACGNGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACNNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCNTGTTGCTCCNGTN
ANAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAANGCATTATCNGTAGCACN
NNCNCGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGNTCNATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTNGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGNTGANNNNNNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTNGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCNCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
NTGCATTAAAGCGTGCATCTGCNAAAACAANNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTNANGCG
CGTTCTCGTNNACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGNCACCTGACCACGGTGGAGTAACNCGTGCTAGAAAAATGNCANAT
CGNCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCNTCCGAACGTATCTGAGGTAATGANCATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANTTTNNNNNNNGACNTCATTGATACAGCTGGTACAATTACATNNGCNGCAAACGCTNNTG
TTGANNACGGTGCNNCTGANGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCNGCAATTGAGCGNATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTNGNTGNAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGANGAAAATNGNCAAAGNACNTGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGNAATCATTCGTGNATNCGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGNAACCNNNNNNNNNNNCGTNTTTTNGNNNCNAAAAAAGAAAGTAGNGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCNNNGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANNTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCNTATTTGGTGCAGGATTTNTTAATGGAGAAAAAGTAANCNNAN
TAAAGCCACTTACATATNTGAATTTATCTGNNGAAAGTANTCGTCCGCNAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTNCGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGNGAAANCANCAANTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTNTCCGCATNNNAATTGATCGNNCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGNNANANNNNNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGNTGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ANATTTTNTTCTGTTTTTACCCATACNAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATNGCGACGTTTTATTTCAACTAACNGAGCAAGAAGT
AGTAGNGATGNTTCATTTTNNNGAGAATGGAAATANANATNTAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATNTGAAAAATTTCTGCAATAAAATGNTGTCGNTTTNNCGTNTCCAAANCATTTTTCNGTN
TNCNTTTTCCAAAATATNNGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTNTTTATGTTGAGANNNGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAANTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNNNAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACNTCTTNTCGTTCGTTTTTNATGGCGGCCTNATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCANAAAAAGTACANGAAGATTTNGTGNCGTTACTTGGNGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGNTAGCNNCAGAACTTGGTGNTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACNGGATTATTGTNGCACCAGTTGCAGGACNNCGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAANG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCNCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNGAATNTTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTNTTGAATTTTTCGATACAGNNGTTGATTCNATTCGGTTNTTTGATGNGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAANGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATNAAGCATNTTGANNA
NGGTCNGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNANGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTNAAAAAACGGGCAANGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGNGTTGTGATTTTAGATGNNNNTNCACGTATTCAAGAAACAGCATCNCATCTTGAATCNGA
NNNGGCGGAATGGTATANATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGNTTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGNNCNNT
TTNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTNTTCTTACGTCATATAGCGCANACACATCCGCAAAACANT
GNGAANGTGACATGTAAAACAANGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCNNNTGNNGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
ANNGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGNGTGAAAAAACNACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAANTGCTGTNGGTGATTTACATGCNGGN
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNNNGTTGTCATTACNGAAANNNNNNNNNNTNATAAGAAAGTNAAAAAANCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAANGCTGAACGNATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTNTNNGNAAATTCTTNGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAANATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNGNNCAAATTGACCAAGTGCAAAAATANGTNGGATCTGAAGGTAAGGANNCGAAAGT
TTANAANTTNGGCGGAAANGANNGNAAAAAGGNCNAAACAAAAGTTGAAAAATCNGNNCAAGANATTGCGGNTGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGNGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNNTACACCANANACNGCAGAACAACAAGANTTTGAGNCT

TCTTTCCCGTATCAAGAGNCAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATNTGGAACGCNNNNGNNCGAT
GGATNGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGNNGNTNNTCGTGCGGCGTNNAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGNTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGNGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGNNCGAGAAAGCNGCAAAANGNAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACANAAAGAAAAAATNAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGNGTNCGCTTCATNTGTCTATGCTTGGTGTNCGTGATTTATCTGTTATTGNGACGCCNCNGNNAAA
TCGTNNNCCAGTTCAAANATANGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTNATGCGAGAGGCGATNGAACGNGAGNNNGCAAGAG
GTNNNCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANNNNGAACGAAAAGCAGATGNAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACANGGGAAAATGNNCGNAAGNGAATTAGAGTCTGTTATGCNANCGTTTTTNGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGTAAANNNNNNNNTTGTATTTGATGCAG
NTCGTATNGGATTNTCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGNGTTGGACGTNCTAATCGTGTTNCNNNNGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATNAAGTGTTATCAGAAGTTGCGNAGAAGCGTCNGCAAGCCATNAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAANNGCGATGCGNGNTTTATCAATTCGTGGNGCAGGNAACTTGTTAGGAGCNGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGNTTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAANTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTNGANGCNTATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATANTNAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCNGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGNGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTNTTGGCAATGAANGNACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNTCTCANAACAAGCGAGTCAAAANATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATNGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACANTTGNAAATCGNCNNGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTNANAATTGCTGAAAATNTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTNAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCANAGAAGAACTNATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGNANGAANGCAACTGGAATCGTNCGTCGAA
TTGATGATTTAGGTNGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGANCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACNAGGTGATTNNNNNNNNGAANATGC
AGAGGCTTTATNTGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGANCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTNNANTTGAAAAANCGATGGNAGNAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCNTTATTGATGGTGTAACNGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGNCCGATTGTNGCNAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCTGTCATTATTTNTTCAANAGAAGCGATTANAAGCGAAATNGAGCACAAAGCGGTCAATNCTGCTGCCA
GTTTCNTAGCGAANCAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTNGCGNNTTNCNACCNTTTTTCATTGNATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGNNGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGNCGTNNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
NNGTTACAAAGGTATTAANNGNTTTTTNCCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNNAATTTTAGCTACTTATGGGTTCNNCATTANAANTTCANAAATGGTTGCGGA
ACGATNNGAACGANGGAAAAANNNNNNNNNNNNANNAATTNNTNGTGTANCTTTTTGGTTTTTNTTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACNTTGTTCTTTNGTGCCGANGTNNTTGCGACNGCCATGNGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCNGNNGTTCAANAATATGGTGCC
AANNGNNGTGTCGCAAGTGNTANNGCAAANGATTCGTGTTTCTANTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATNCNGTTGGTGCTGNTGNTATGCTNGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGNNATNACTTTCGTTCNATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAANNGAAAAAGAAGNTTANTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTNGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGNTTCNNTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGGAGNAGGAGAGNCGGNNGAAAGTGCAAAAGNGNNAAAAGGTGTTTATGNCAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGNCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATNATTACGGCNGCNAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGNGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATANNGNTTGTTATCGGNNTTGCAGNNGNNNTNGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGNTTGAAANCAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTNTCNTTATCT
ATTTTATTTNGTTCATNGNCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACNAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGNTGCGAANGNAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNANTTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGNNCNGTNTCGGAATCGCTTNNNGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTNTTAATAATGTTTNTGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGNGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTNGGTGTNGCCATCGGCGGATTGGCNT
ANNTGTTTTTAATTTNNAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAANNGGAACGGNNATGAAAAANNCGNAAAAAGANGGT
NCNTTGAAGAAGNGNGGATAGAGNTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTNGGATTNGGTGCTGGTGAATTAGA
NCAGTTAACGATGGGNGNANANCGAAAAANAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGANGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNNNGAAAGAAGGTANACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGANACNTTTGAAANTGNANAT

GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCNGANGGCACAGAAATCATCTNTGCTGTTCCNGGGCATCCGNTTGTNNC
GGAAAGAACGGTNCAGCTACNGTTGGAAAAAGGTGAAGNNGCGAATANTNAGGTGCGAATTGAAGGTGGNCNAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGNTTGNNCCGATTGAAGGATTTCNNNNNNNTGACGCCACNTCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATNTGACGCATTCGTTGCNTCNGNTGTGAAATTAACATTANT
GGAGATGCTNCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACNGCTGCGNGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTNCCGT
TGTNCATGTTAGATCATGAAACGGNNTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGANCGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCNGANCNGCNTGGACCGAATGNTTGCCCGTGGNATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCNTTAAAGNAGTATTTANTTGAGGAAGCTNNTGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TNGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCANGNCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTNNA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGNGNAAATGGTTCGTCGCCACCNGCATGNNTTTGGGAATACAGATGTNGATAATGC
CGATGAAGNAATTGCCNANTGGGAAGAAANTNAAAAACAAGAAAAANNATNCGTNAAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CNAAAAGTTTGCCACAGTTACNACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGNNGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGNTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATNTT
AAGTGANTTTGGCGNTTTACTNTTTGCATTTGTTNATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGNGGCGTTACANT
CNACGNNNNNGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNGATTTNNTATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTNAATTAAAAGAAGAACANTGGCNAAANAAGNAGCNGATCAAGGAAGAANATCCATTAN
NGGTCAAGNGGNAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTNGCTGATGAACNAACAATTCGTTTNGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAANTGAAAGAANCGNCNAAAAAAGAANANGCNGCAAATATGTNNNGCTTAGTTCGTGAAGNAAAAGTA
ANNGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNAGCTAGTATAAATGTATNNNNNGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGNCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTANTTGATATTNCCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTNATGGGCTT
TTTNNCAATTCGTGGTCAAAANNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGNTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAANCAAGNNGNGAAAACTAAAGGCTTCTTTNGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGNTGCTTGGATTGGNGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTNTTA
AANCGTCAANAANGNAAGCGTTGGCTTGTATTTNNANATGATATACTATTTTGNATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGNATTGCTNCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTANTNTTATNGCGCAGNNNTTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAN
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTNTTGCTTCGCTCNTNTGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTNNAAAAAAGAAGTTNGNNNGACCTCGGAAATG
NNGGAACTGAGACAAAGAACAANCGAAAAACNGNGTCCAAATCCNGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTNGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACNGTTCCATTAAAGCNAAAGNAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGNCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGNATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGNAAAAGNNGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTNGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTNNNNNNNNNAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTANGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTNNNNCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGNNTTAACGGGTCTTGTTCATATTNGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTNAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGNAAAAGTTATTANCGTTGAAAAAG
ATGGNAAGATCGGTCTATCNATTNAAAAAGCGAAAGAACGTGNNAAANCAGAAGGNGATCGTCCANGTGGTGAATACNAA
CGCGGTGGNNATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACNGCGGTGNCNNNAACGA
CCGCGCTCNAAANGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTNNAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGNNCGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCNGNNCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGTTAGAGCGNANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAAGATCNNNCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACNNTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANNGTTNNTTTG
NCNAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACNATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCNAAAGCAGGA
AGGAATACNATGAATACAAGTGCATTGGCAATGNATGAAGGTCAGCTTGNAGGAGTAAAGTGGACGANNAAGTNGCGAAN
GAAGNTTGAGCAAGTTTTCTTTNGNTGNNGATTTANNNNNNNNGNNATTGGTTTTCTTTTNGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCANNNCCGTTTTTTGCNGCNGTTTATGTTATGAAGCGNNANANNANNNNGCTTGNATTCTTG
GCNNTANNNNNNNNCGCACTGTCAGTTNCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCNATTTTTNCTTTCTTCATTTA

TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGNAAAACTGTTGGACTTGTTNCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTTNCGTATATTTNNCGCAACAAACAGTCACCATNTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAANGNGAAACNACAAGCCTTAGAGNCAGA
AGAAATTGTTNGTTTAATTATATTACTAGCATNNGTTTTAACAGGNACAACAGATTGGTTCGTANNTGNCGCTTCTNTTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTNTNNCAGNNGCGGCTACAGGATCTACAGTANNNGTCGTC
ACTNGGTTAANNTTAAGCCTGGCAAANGTCTCCAGTTNGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGNTTGCTTGGNGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGNATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCNGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGNGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTNTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCNAAATTTATGNCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANNTCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAANAAAATNAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTNTCTAATNGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAANAGACGGAGGCAGATCNGTTCNTAAGTNCAATTACNGCAAAAACANNNCAAANATGCTNNAAAAAGGAC
CAATGCNGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATNATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGANNNGACGTTNCA
GCATAATCGGAAGTTNGNTCGTGAATGNNATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAANTGNCGGATTTNGNNNCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNANNNNANNAAAATCGTAGAANAGNNNNNNNNNNNCNATTGGGT
GTANCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCNANAAAACCATCAAGTANAGGANNAACAGATNNN
GCAAGCGTTTCGTGANTTTGGNGNAGAAATNGAGCATGTTGATNTTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCNTCTAATGAACACGGNGAGTGTGAAAAATTAGNTGCACCGNTGCTTTNTGATATTNTAAAGGAA
AATATCGTTGNTAAGCATGANGAAAAANCNNCNTATCCGAATNGCCACAGNTTANTATCATTTGGTNCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACNNCTNCAAAAGGCGGNNNGTTTGTTTCAGGTGATTNTTNTGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTNGTGATGGTATNNNANNTNNNCAAAGAGCNCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATNACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAANNNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTNGCNNNATGCGAGTGCGAAGNTTTNNAANATTG
GATCGACGNCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAANANTTTGAAAATTGAAGCANGTNATTNGCCGATGNNAANAATTGNG
GATGTTGAANTTGATGTAGNGGGTGAGCANNNNNAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGNNATTTTTGANNN
AGCGCAANATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGNTGCAAACTGAAGATCCGNAAGAAANCG
CNGNNATCNTCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCNAAAGNG
NNGAAAAATATGCCGAAGTGNGCTACCNTTCCAATTGTGGNAATGCAGGCACAANAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTNN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGNNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACNNNNNGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGNNNNTNNTGNNNATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGNTNACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTNTTTATTAGAAAAANGAGCNGCAAAACAGNTTNANATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCNTGNGGACCTACNGTTTGTGCNGGACNTNTGTAAAGGACTGGNAGTTANTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCNCNGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAANATGATGCGAGATATGTNGCCCTTGGACATCATGGTGATGANCAAGTAGAGNCGATTTTNNTGCNTC
TTGTACGAGGGAGNACNCCGAAAGGATATGCNGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGNAACNAAGGAAGAAATTGTTAATTNCTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATNCAAGGAATCGNNNACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAANCCACAAGTGCATGAGA
ANTTCCAAAAATTTAGCNNGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGNNGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAAGNGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGNANATAANNNTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGNAANTTGTTCGCGNGTNCGAGGAGTGT
NGCTTTGGATTTAAACNAGAANTNGTTTCNNNTTTCTTACAAGNCTTATCAGTGCCNGGGACAATTACGCTATCGAACNN
NGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGANNANATNCCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAATGNNN
NNNCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCNATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGANA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAANNATGGCCGGTCGTNTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTNGTTGAAGCGNTCTGCATTTGCTATCTCGAAAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGNAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTANAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCANTCANGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
NNGTTACGGTCACTCTACTNTTTCANCAGGCGAAGTGAAAANTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAANGTCGCGATN
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTNNGTTACTTAGTAGACCTATTNNAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGNAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCANCAGGNCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTNTGTTGGATTTNCTNT
ACCGCATGNATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACNNNTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG

TTTNTGCCGTGNGAGGNGGTTNGNAATGAATCGTATCTTCCGTNATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTNTTTTAATGGTTCGNCACANNAAACGACATCNGTTNGCTNCGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTNCGTAATNTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGNAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACNAANGAAAATTANNGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGNAGCGNATGAAGNGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCNAGTTTGCNGAAGTTGGTGCNNGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNNGNNCCGTTGCAGGTNAGNCAGGCGNTCCGTTCTTCTCNATCAGTGGTTCNGATTTCGT
NGNNATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNNGTGNNCGTGATTTNTTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
TNNNNGNTGAAATTGATGCNGNAGGNNGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGNTGGTGGCCNTGATGANCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGNANGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGNTNCGNCAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTNCGTCCAGGTCGTTTTNNNCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGNCGTNAAG
CTGTNNNNNNAGTNCATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNNCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGNTGCCGNTCTTNAAAACTTATTAAACGNAGCTGGNTTNNTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTGANGAGGCGANGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGNCCACACTGTAATTGNTGTTGTNCTTGNTGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCNTCGTNGTCAAGNTGGTGGATATGNAGTAANGNTNCCGAAANAAGATCGTTACTTCNNGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTNGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATN
ATGACTTCCAACGTGCGACNGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTNGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGNACA
CGAAANCGANANGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNNAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTNGAAACGNTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTTNTGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCNGCNGNTGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGNAGTGANNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTNGAAAAAGAATNNAAANA
AATCNGGNATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGNGAATATGATTTTT
GNATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGANNNNNNNNNNCNNCGTCAANATTGGCGCNTGGAAAC
AGATCGNCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGNNNNNNNTGNNTGAGCATGANGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCNTCAGTCGTGCCACCAATNATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
ANGCCGCTTGTAGTNGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCNCGTGAAGTAGGTGCGNATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATNTGGAAGTCCGCTTATTNTTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGNATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGNAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGNANCNAAACAAGAACCGAAAG
TNATTGCAACAGGTGGATTNGCGNNNNNNNNNNCAGAAGAANCGNATGTGATTGATGTTGTAGNTNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTANNTGTTATACGAGCGGANNGCAAATTTACNGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGNATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCNNNNNNNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCNAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCNTGTTGACTTTGAAGGAACNGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGNGCAGNCGCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGNGCGTTTGCAGNAGATTCCTCCTGTATCANCATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCNATTTNNTNNNNCNNGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGNGAAGNNNNNNNNGNANCAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAANTTTAATTGNGNATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCNGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGNG
ACAGGAATGCGNGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCNNATCGTTANNTTGAACCGCATCGTAGAANN
NGACAGCGCNGATATANACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAANGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGNTGCTGNGAAAAAAGGATTATNAAAAGAAGGCGANNCAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
NTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAANAANGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
NTTACGTGCTTATGGCGCTGNATTNGTATTGACTCCAGGGNNNGAAGGAATGNGCGGAGCAANNCGNNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTANCAACAGGT

CCAGAAATNGTTGAGCAAATGGGTGANCAATTAGNTGNNNTTATTGCAGGTATTGGTNCNGGNGGAACGATTANTGGTGC
TGNTGAAGTGNTGAAGGNAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGNACNNGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGNNNCTNGATTTGTTNCNGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANGAA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTNGANTACGCAAGAAGAGTGGCNAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCANCGANAGAANTNGCGAAAAAGTTNGGTAAAGNGAAAAAGGNNCTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGNGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGNCTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGTNNNATAAAAGAAGACGNGGTGTTGANATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGNCGTGGCGGTCGTNNTNNCA
TCGTGGGATTNAANCCAGTAGCGGTAATCCGANNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGNGGTNNGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGNNGCAAANGAGCGATNAAATGAATGGAAGATTCTTTNGGCGACAGAAGCGNCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAANGAAGNAGTTGNTNTTACTGAAGAANGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATGTNNNCAAGAATATATTGNNGCTGGTGATGNGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNAAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCNCCATATNTGGGTTACTTGGAGCNCGNNGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACNGAAGTAAGTACAAGACNANTTGCNGGAACGAGAT
CTNGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGANGAATTNGCAAGGGAATTAATTGNGAATGAAAANGAAANAGCNGAGCACGTN
ATGCTTGTGGATTTNGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATNTGGCACTGTAGNAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTNGAANNAGNTNAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGNNCGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGNGATTTATNCAGGTTCAANCGGTTGGATTGGTNATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGNATGTACAAGCAGNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAANCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTNNAAAAAGGCGATTGCNTTATGGCGTGNAAAANAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGNGAACTTGGANAAGAGCTTGTTGTTNAA
CGTANCGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTNNTGNTTTCGNCAGGTCCANGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTNTGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGNAAGNTNCCGATTTTTGGNGNTTGTCTTGGGCATC
AATCTATNNCGNANGTGTTTGGCGNAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATNAATGCANGGGAAAACGTCACCTATGCANCNN
GANGGAANGNCGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTNCTGCGACGCGCNATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTNCCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACAGAAGAANNNGAAATTATGNCGCTCCGTCATACAACNTTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGNAATCTATTATGACTTCTCACGGNAAAGAGTTGTTGCNGANNTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAANCGAGTGAAGCNNGANTTTCGCCGTNTGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGANACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATNGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTNCNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTNTGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATNGATGAAATTGGATTGNAAACG
GAANTGTNTGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATCNNACCTTTAGCAGCCNCAGGAGAAGTNGCNGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGNGTGCGGCTCGTTTNAAGNCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
NACGTGAAANTGGAAANGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTNCTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGNATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATNTTNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAANTGGTATCACTCGTGCATT
NATNANAAAAGTTGCTGAAGAGCNAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCNNNNTTACAAANGATGNATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGNATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTANAAATCNTTATGAAATGCNGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATNAATTGCGAAGAGGNGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATNNTGATTTGNGNNNCGGCGAANATACATTGAACTTAAANGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTNTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCNGCAGTGCGNCATGCGNAAGA
AATGCGNNATGAAGGTGCTCATNTTATTGATATTGGTGGCGAATCNACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGNGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGNTGCAAAANAAGCNANTGAANNNGGNGNTNNTNTTATTAATGNTNTTTNNNNANCGAAGGCNNAACNNAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGNGANAACATGANTNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTNATATGACAGTATTAAAATTGCTNAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNNGCTAAANCACCTGAACAAAATTTAGAAGCGANGCGNAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCNTTATTNGGCATGTGCTAGATTTACCGNNNGANGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCNANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNNNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG

TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGANTTGAAAC
GAGCGGGANAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TNCGATAAAGGTAATTAAACCNNATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTANCGGTAGAAATTNCGAGAGAACGNC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATNCGNATTTAACGGANGCGANTCAGTTTC
NAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGNTGTTNCNNNNGTNTATGAAACGGAACCAGTTGGCTATNCTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNTTNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTNNNGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNNNNNNATGTTCGNAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGANANGGAGTAACGGNATGGAAGCANAA
AAANGNNGAAGACGCATTCGTGCNTNTCGNAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTNNNNCNNAAGAATTAGNGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGNTCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGNTAAAAATCGCAAATNTNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTNGCACCGATGGCGNGAGTGTGTNACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNANTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGANAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGANNNNNNATATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATNAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGNNGCGAAATACGNNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCNAAAATCGTTAAGNGTGATGCNGGNGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCNGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGNGATGAGGATCNTATTTNCGCAATCGNGAANGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAANTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGNNCAAATGTNTGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATNAAACAATNNAAGNAAGCNGNA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAANNCGNATGNNTGATGAAATTGNTGTAGATGG
TGTTATGNTTGGCCGCGCTGNCNTTGGAGATCCTTGGATGATTTNTNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTNA
TGCNNGAACCGACNGNNCGTGNGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCNGTAAGNGAGATGAGAAANNATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGNAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTNGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACNAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNANNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATNTCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGNAANCGNNNCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCNCTAAAGAAGAATTAGNAGNNAAAGAANTNNCTGNTTCTATCGCTGGTCGTATTNTGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTNAANCGAACGTTGGAGAA
NNTNCAGTNAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTANCGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTNGAACAANGCNACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAANCATTCGTCACNCGCAGTA
AGATCANNNGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACANCTATGATGCATGNNATTGCN
GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCANNNTGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCNTATCGCGAAGCAAGTNCTAGGTNCAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGANN
ANGCGCGTGAANNNGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTANAAANTNNGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGNTCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCNCGNNAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGANNAGAAAGAACGTTNNGAAGCGCAATTNAANGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACNGGTGGACTAGGAATTGNTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTNACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTN
NATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTNNNNNNNNTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNAAAAAANTTGTTGA
CGAAAATATAACGANNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCGANNNNNNNNNNNNGTGTTTTTTNGNGTTTTCTTTTATA
ATCCATAGTAATAAAAAATGNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTGATNAAATATANNNNAATGTGGCTAGGATAGTAAANAAG
CAAAAGAGNTGCAAATTTNATTANNNNNNNTATAATTAAAGTCAAAGATAGTCAAAGTCAANAAAGGTGGCGGATAAATG
AGAAATATANCTGNNATCATTGAGCAATATCNAAAGCAAGTTATTGACTTAAGTAATAATAATGTGATTGAAANCAAAAG
AAATGAGATTGCGGNTNGATTCGAGTGCGNACCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGTAAACGTGGTGGAGGAGGTTACATTCGCATTATAAAAGTCAAACTGTATGATGATATAGACATT
ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGNAAGGGAANGCAGAAAGTATGATNNTNCGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTNTGNNAAGCGTACTNGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTNCNC
GNGATGAACTTAGGGCTCGAATNTTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAANATAAATAANTACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTNTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGNAAACGAANAAAGGA
AAGNGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTNNNNATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGTGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCNACAATNTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATNCGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGNCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT
TAAAGCCATTATTAAAACGNCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAANTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACNAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAANAGGAATTTGANAAAGCNGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGNGAGNNNNAATAGTTCTNTGTCNCTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATNAGTCCATGGATGAAGNNNNATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGNNNTNGTTT
GGCTCGTAATTNNAAAAAANATCAATTCTCTACTATGCAAAATNAAGAAGNAACNAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAANTNNNAAATANAACGGTAGNANCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCNTTTNATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGANTNAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGNAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGANGCGTTAGGTA
ANATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCNGAAGAAGANNTTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGNAAAAATGGCTAGNGAATTAANNGNACAAAANTCAAGNNNNGAACNTGAAGANNNAGTTTATCG
CTCTTATGGCANACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCNGNGGAANNNGCCNATTGCTTATCAGATTNACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATNNNNGGTATATCGAGAAATNTTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGNCCAGAAGAANNAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCNATTNCGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGNAGGCGATTTCNATGATGTTTGGAAGATTTACNGAAAGAGCACAGAAAGTATTNGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCNANTCGTNTTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
NGGAANTGCAGNNNAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTNAGTCCAGNGAAGGTTCAAAAAGNAGNNNAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACANANGCNNCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCNCGN
AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTNATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGNCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTANNGCAACTNCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCNACAAATGCAANTACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTNAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAN
CAATCCTGTATTAATCGNNNAGCCTGGTGTAGGTAAAACGNNNNNNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGNTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGNCACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCNGGAACGAAATNCCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGNAAANATCATTCTNTTTATTGNTGAACTTCN
TACATTANTCGGTGCANGTGNANCNGAAGGTGNTNTTNNCGCANCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGNTAGATGAANATCGCAAANANATNGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTNGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGNTTACGCGATCGTTNTGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGNAANTGNTGCAGNNGTAANGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTNANTGATGNNNNNNNNNCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTNTACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CNTGAAGTGAAGCTNGAGGAAATTAGAAANNNANNNGNNNNNNNNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTNAGAAGANNCGAAGCGTCAATGGAAAGANCAACNNNGAAAAGAAAACN
CNGAAGTGNCAGNAGAAGANNTNGCAAATGTTGTTTCTNCATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCNNGNNCNTGTTANTNGTCAAGNTGNAGCGGTAGNAGCTGTNNCGAA
NGNTGTNNGNCGTGCNAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTNCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANNNAGCAAGAGCGNTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNNGCAATGATTCGNNTCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGCATTCTNCTTCTCGTTTNGTNGNGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAANCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTNATCCTGATGTGTTTAACA

TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTNCNGTTNATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCNNACGTTGGTGCAGANGCGNTAAANCGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTNGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCNGAAAAAANCCNNCCGTCCNGNATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACANATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTNAAAN
GAGCAANAAATTGAATTGCATTTAANAGAAGGAGCAATTTCGGCTNTTGCTGATAAANNNTTTGACCGAGAGNANGGTGC
TCGCCCGNTTNGTAGAGCGATTCAGAAACANGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACNGNTAAAAGGTGCNATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGNTGTTGAAGGNGAATCATTTGTCATTCATNGTGCCGAAANGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCNANNNNNNNGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAANATAAAA
CGANATGGCNAAAAAGAAANCAAAATTCACANGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAANCGNTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAANA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGATTGTAGNTGGNTCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNANNGGATTCTTCNNATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCNGNTCGTCTNCNTGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGNCGNATTTNCNNCGANT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCNGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAANGNACAGCGGAATNNNNGNAACNNGCNAAAACGAAANNAATCCCNATT
TTTATCGTTGGACANGTNACAAAAGAGNGAGCNANTGCAGGACCTCGTATGTTAGAANATATGGTCGATGCNGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGNCATCATACATACCGTNTTTTNCGAGCAGNAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATNGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGNNTTGCNGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCNTTGANGAAAGACCAGTGNNNGTT
GCNGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAANGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGNAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCNTATTATNNCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGNTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGNTAAATCNNCAGCNCCAACCGATGCAGTAATNGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNANAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGNATTGAGGTAGTCGGNGTNTCNNATTTAGGAGNNNNNNNN
CGTTTGACATTANGAGGCTAGGCTATGGAANAAAACAAGCAACGNGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGN
NNNGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTNNTG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTNNNNGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACNGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAANGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTNT
CGACTCTATCGANACAGGTANGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGNNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACNNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAANG
GCAAACCAAGCNATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCANTCTAGNATT
TGAAGAGGTTGNTNCAATGNCCGAGGTCGTTCNTGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATNTNNNTGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACNACTAGCCGATTTANANGCA
GAANCGGCGNNATTANTTAAAGATTACNNTCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGNTANANGAANT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGNTACCCGGGACAAACGAGTNTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGNATACCGAATCACNAGCAAAANTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCNAGGCGNTTGTCNTGCANCGATTAATGAATTNGATGATGNGGANGGAATTNNNNAAGTCANGGCGAANAA
AATACGAGAAGGNCNAAAANGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTNATAAAAAAACNCGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGNTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGNAGCGTTANGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTNGACANCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGNGGCNNNTGTAAAANCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGNGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAANTATCGNTGGACGTNTTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACNTTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGNCATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGNAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATNGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAANNNGTAACAGTGTNAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
NGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGNAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTNGATGACGGCACGA
NGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTNGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCN
NNNNGNNTGATTTTNGCCNAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA

TTCCAGCNGNNGGTCAGGGAAAGCGGATNNNTGCNGGCNAAAATNAGTTGNTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTNTT
GTGCATNCGTTACGTGCNTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGANGAGTTAATGCAGAAGTATCCGNTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTNCGCNCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCNAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGNCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGNANAAACACCGCAAGGGTTCTNTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGANGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTNTCGTAGAACGTATC
GGNAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNNGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCNNAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTANAGCGAAGAAAANCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGNGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGNGAAAGGATTNATCGG
TCACTCTGATGCAGACGNATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTNNNNNNNNAGCAGGAGANANNGGGAAAC
ATTTCCCTGATACNGANNNNNNNNTNNAAGATGCNGATTCNGNTGNATTGNTGCAAAANGTTNGNGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNNN
NAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGNCTATCGANAATATCAANGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGANGAAGNNNNNNNNNCTCANGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAANTCGTAAGATGGAT
ANTCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGNTATGCGCCAAGTCCAACNNGANACTTACNTATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGNTGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTNATGTTGCTGGTGNAGAAGAAAGCN
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGNGATGAAGGNGTTGATGTTGGNGGTGAATTTGGNCCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTNTATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTNGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGNGGCAGAACGCGAAGGNCAAANNGCTCGTGGNGAAANACCTCGTTACGCNGGCAANCACCGTGATTTNA
CTGAAGCGCAAGNGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTNTTCGTTTCCGCGTACNNGCNGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGNAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGNTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCNGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGNCAAAACNAATGATGNTTTATGNNGCTTTCGGTTGNNATNTTNCGCAATTCGGTNNNNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGNAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTANCAAAATGTTTGANGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGANACTTTAAGTGAACAAGAANAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTNGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGNAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCANNNNNNNNNCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCNATGGAACCGGCAGCAATTANGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGNNNCNACTACTGGTCAAA
CACATNGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGNCNTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTNGGTTTAGAAATATAANAAGNNNNCTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGNCGAGAAGGNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATNNGCGGATTTTTGAAATGCNCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGANG
AGTTTGAGGCTTTTTTNGCCTAAACAGAGTGNAACCGCGNNNNNNNGGCGTCTCTGTCAANNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGNNAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNANNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGANCAG
NNTCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGNCNTNTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCNCNTCGAATTGCACA
TGCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAANTGGTCGNCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNNTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGNGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCANGTTCTG
TCGTATNAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTNCAGTTGTAGNTATNNCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGANC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGNAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACNTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCNCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGNNNCGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTNCGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGANNNNTGCNGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGANGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAANATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
NATCNTTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATANGCNNATGAATCCGAAGNNGATGTGTANTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTNCNNCACGGCGCGNGTATTGAAGTNGGNGAA

AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGNGAAATCNTCTGGGAAAGCCCTTGNNGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCANATCGAGTNNTNGGCAATGGNGNGTAAATACTTAGNGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGNCTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGNGCAGTCTGAGGCGTNNACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATNNNNNNNNATAATGAGAAAATGNCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAANAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGN
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCNANAAAAAANTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTNTTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GNGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTNNTTCAAAAACGCATTGNAGCTCGTAAAAANNGTGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTNGCNATGANTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGNACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGANGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGNTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAANGCAAA
TTCAGGTNCTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAANCGNTGNTTGGCTATCATC
ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGNATATAAGGCAATNGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCNGCCAAAGGACAAGNNCNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNATNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATNANTTAGTTGAGNNNAACCATCAAGGTGTAATNGCTCAAGTGGCCGCATATCAANNTG
CTGAGCTAGAAGATCNATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANANCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGANGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGANGCNACAGNNGNNNATGGAATTATTANTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACNGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGNNCNNGTAACGAATTTNTCNC
GTACAATCGNTGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAANNGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNANTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNTTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTNN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAANCAAACTGCNGATGAAAAGATAGAGCAACNNGNNANTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNANGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGNGNTCCGGAAATCTGCACG
NGAATNNGAGCTGGAAGNACAAGCNATGGAGCAACANGTAAGAAGGCGTACACAAGANACAAAAGAAANGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGNNAAGATATTNCAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAANNGNNNNGCGNTGAAGCATTGNCGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAANNAGCGGTCGGANNNATCAAGGTGNANGCNGGNNTCGNNAGTGNAGGCG
NCGTTNCATTTCGTGATTTNGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTNGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
NNNNNNNAANANAANNACTTTGTNNNNNNGNAATCGAGATCTTATTTCTTAGTNGGTGCCGNNCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAANGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGNCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
NGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCANATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAANCNGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCNAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNAAG
TGCNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATNTATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAANTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTNNCATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATNCAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTNGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGNTGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACNGCGACNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTNGCGNTTTTCTTNGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAANAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCNGGTGAACGNNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAAATGTACGTCAGNNANNNNANNACGCTCGNCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCNAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATNAAATTTTCCG
TGTNGTTGTNCCAGAAGAAGTNGAAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGNACGTAACNCGCCGGNTGTAACTNGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGANCTAAACCNTCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGNACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTNCNGTTGAACTTGAC

TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGANACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGNGACGTTTTTTGNANGATTTTATCNNNNNAGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAANCCAGCTCCNCCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTNACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTNC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAANAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTNTGNNGNNCCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGNNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGANGGTACTGCACGCNGTATNGGCATCGTTATCGNAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNNTCTNNNNNNCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTANCGTTTTTAAATAAATGGATGGNNNGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGNAAACGTGNGAGGTTATTCCGCTAAAANCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCN
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTNCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAANTTTGATGNAACNGNAGAAGCNGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTANAGGTGAA
AAAGCNNAAGAANNTGNNNNNGNTGGNGCTGANNTCGTNGGCGATGCTGATTNCATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAANCAAAGCNGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCNGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNTCNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CNGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCNGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACNATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNCGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACNNCATAAAGAAGTTTTTA
TNTAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATANACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGNCATGGAGGTTTTTAGTGCANTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGNAATCGAAACTAAACAACAAGNNGTAACTGA
AATCGCNNACAAACTTCGCGCTAGTAAATCNNCAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTNACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNAGCAATNNCGTGAAGCNGGCGTTGNGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGNNNNNNNNGCN
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACNGGACCAAACGCAATCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCNAAAGATCANGNAGCNNNAGAAATTNAAGCGGGCGNAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCNCGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTNCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACAAAAGCAGTTGCAGANCAAAAGGAANAGCAAGGCGCTTANTTTTTTAAAAGANNNNNNNN
NNNNNNNGNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAANNANTCGGCGTANNTNNTGNNGCTNCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGNNAANNTGCTGCNGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTNGCGCTGNNGCANAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAANAATTAGTTGACNNCACTCCAAAA
GTAATNNANNAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGNANAAANCAAAGCNAAACNNGNAGAAGTTGGCGCTGCTGNAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNANAAAAANCTCGNNNNNNNNNNNGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNNCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGNAAGCGATNGGAATTTNCGCTTCGTGGNTCTC
GNTTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNNNGTTCTCGAAAAANGANGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTNATTGAAGCGTTN
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATNTTNGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGNTTGNTTTATCGTTGGCGAAANNGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCNCATGGTGGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGNCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNNTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCANGAGATTTTAGAANAAGNNGNNGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGNGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNCATCTGCACTGAAGAAACNAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANAANGATATTNNNNNNNAAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTANTTTTGGCTATGTTNACNTTATACAATGCCNAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGTATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAANCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCNTTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTNAAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNTTTNGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
ANNNNTGAAGCAGNTGNNNNNNNAACNAGTTCAATACGNACGNCANCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGNAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAAGATGNGTTCATGGGAGATTTCNCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATNAACGGT
GCAGAANGTGTTNTCGTTTCCCAGTTNGTTCGCTCTCCAANCGTATNCTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
TGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGNANNCNNAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTNNCGCGCATTANNNTTTGGCTCNGANCAANAAANCACCGAG
CTTTTNGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCNCAGAAAANGCATNGCNTGAAAT
TTATGNGCGTCTACGTCCNGGTGAACCACCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNNTCCAA

ANCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGANCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTNAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNNTGGAGTGGTAGAAGGTGNTGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGANGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGNAAAACNCATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGNGNA
TACAGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATNAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAANGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCNGTTCATGGNCCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCNGCATTAGGACCTGGTGGTTTANCGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGNTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNATTNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGGNGAATTNNTTGATGAAGNNATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGNAGNGTNGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGANGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATNCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATNCGNAANCACCGATTGNAGGTACAGGTATGGAGT
ACGTANCAGCAAAAGACTCAGGTGCNGCNGNAATCTGTAAACACCCTGGTANTGTTNAGCGCGTNNAAGNANGNGAAGTT
TGGNTNCGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGNCAAACAGNAAAANGCGNCTTANANNGCNACAANANGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCANGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGNAAGTGTTGNAAATNNNGNTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCGN
NTGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACNNGCACTTGGACGTNNNGTGCTTGTTGGCTTCNTGACTTGGGACGGTTNTNAN
TACGAGGATGCGNTNANTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNGNNCNCTTCTNTTCNNNNNNNNGAANATGAGNC
ANAAGCTCGTGANNNGAAGCTTGNACCAGAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACGTTGNNGAAGNTGCATTACGCANNN
TTGACGANCGCGNTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGGAGATTTNNTTGTTGGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGNGAAGTACGTGNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNGGTGGTGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGNCGANGAATTNCCACCAG
GCGTGAATCAANTTGNACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGNCGNCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGNCNNTACGCCAANCGNTATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGANNNNTTG
GTNTTCACATTGCNACANCNGTATTCGATGGTGCTCGTGNGNAANATGTTTNNNGNNNNNNNNNNNAAGCNGGTNTGGCG
AANGANNCNAAAACAATNCTGTATGACGGACGNACTGNTGAACCATTCGANAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATNT
GNTCAAACTTGCGCNCATGGTTGACGATAAANTTCANGCTCGTTCNACTGGACCATACNCACTTGTAACGCAGCAGCNNC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACNGCGTTTCGGTGNGATGGNGNTTTNNNCACNTGANNCTNNNGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGNTGATGTTATTGGNCGTGTTAAGACGTATGAAGNNANTGNNAAAGGCGA
AAATGNTNNNNNNNCNNNCGNNCCNGAATCATTCAANGTATTGATNAAAGAGCTGCAAAGTTNAGGNATGGACGTNAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAANGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNCAATCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATCNNNATAACCTGTAGACTAAAANNNAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAANATATGAAGATTGGNCTTGCTTCACCTGACANNATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCNGTGAGCGTATTTTCGGANCACNAAAGGACTGGGA
ATGTCNTTGCGGAAAANNCAAANGTGTNCGNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGANNTNNNNCGTGCGA
AAGNNNGNCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCNGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATNGGACTTGTNNNNNNNNTGTNNNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTNATTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTCGTGNTCGANANGGTAGCACAT
TCCAAGNTGCTATNGNTGCAGAANCGNNNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
GNAGANTTNAAAACNGCACANGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTANACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNNACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTNGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNCCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAANNGTCTATTG
GACTTAGNNGNNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCNGTNGACGCATTAANCGNNAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATNAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGNC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGNATTACCGAAANANATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNATNAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGNGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCNAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGNAGAA
GGTCGCGCNATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTNCNGCANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGN
ACCTTTATCATCAGAAGCNNANNNNNNNNNNNNTNTTCTTNTGTTANCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGNA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAANATNCGAANGAANCATNACTNGCANANCAAAATGGATNTGTNCANCTTCATNCGCGTGTTGNNNN

NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACNGAAGAGCAAAANAANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTNN
NNNNNAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAAAAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGNCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGNANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNNGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTNNCAGTTNNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAATGNAANNAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTNACNA
TCGCGTTATCNCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCNGNGCCCGTGGTAACGCANCGAACTTTNCTCNNNTTGCTGGTATGCGTGGTCTGANGNCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
NACGCATGGTGCNCGNAAAGGTCTTGCCGANNCNGCACNGAAAACTGCCGANTCTGGNTACTTAACACGTCGTNNTNTTN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGTNTTGTTGGACGTTNNGNANGAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTNTTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNNACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNCGGTCGNAACTTAGCAACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGTAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGNNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGANGNNNNNACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGANNNTCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCNGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANNNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTNCGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTNCNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAANNNGTAGAAATTGGNGACAAANACGNAGAAGNAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANCNNNACCTGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCANTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGNCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAANTTGNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTNA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGNAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCCGTNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGNNGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGGAAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAA
AACTTTNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAANGGAGGANAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCNCCTGCGNTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANANCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTNGTACAATGNCTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTNCGTNNATATGCTCGTGTNCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCANACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGNGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGNATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTNGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCNNGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACNGGTAAAGAGCCAATGGAAGTNTTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTNTTNGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCANTTGNGGTTCGT
CNANANCGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTNGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TNTTGCTANCGAAANCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTANGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGNGANNGANNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGNCNCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCCNNNNNNGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGNGTTCNNTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTNGNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGNGAAACTCACGAAGGTGCANNTNNNATGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTNCTTCTGCNGCAACTNCAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAANCATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNTTNNGCNNACTTGATGGCGCAGTAGCNGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCNNAANNNNNNNNNNNTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANNTTTCTTATNCTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAANCGCNC
NCCCAATTCNGTTACCAATCGGTGCTGAAGNTGAGTTCAATGGNNNCNTTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNNC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANCGTNNTGAAATTCCNGAAGAGCATNAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACNTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAANAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003

NAGAAGAGCNTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACTTCTGTNNAATTCTTCCCAGTAATCNGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGNNTTCAAATTCTGTTNGACGCAGTTNTCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCNTGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGNCNAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCNAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANNTTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATNCGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGANCGTGTAGGTCGTATCCNACAAATGCACGCNAACAGCCGTGAAGNGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNNATCGCTGCTGCTGTNGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGNNNTTCCCAGAGCCAGTTATCTCNGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCNGAAGAAGATCCAACATTCCGNGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNNAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCNCCTTGATNTCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAANNGTTGGTGCTN
NTCAGNTNGCATNNNNTNNGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TNTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
CAGTAGTAGANATTAAAGCNGCATTAGTTGNCGGATCTTNCCATGATGTCGATTCNNCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCN
GCNTCTATGGCACTTAAAGCNGCGGTTTCNAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTNCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNCATNNCGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTANCAAAGTCTGTTTNTGAAGAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGTGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAANTATANAANAACCNATATAAACNAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCNAAACCN
CATGNNNNCATCGGTACNNTCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGNATACGATCNANNCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGNNCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGNTGANTNCGAAACNGAAACTCGTCANNATGCACACGTNGACNGCCCNGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGNCGGCGGTATCTNNGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATNNCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNGNTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTNGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCNGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTNAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNNGGTCGTGTNGAGCNNGGTATCGTNAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAANNNCAAGCNNGAGANAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTNCTGNAAAAGCNCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCNTTCTTCGCTAACTNCCGTCCNCAG
TTCTACTTCCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTANCAGAAGGTNCNGAAATGGTAATGCCNGGTGACAACNN
CGAAANGNCNATCGAACTTANCGCNCCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCTATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTNNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNAANNNNNNNNANGNNANAAA
CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGNATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCANGTATAANAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNGCATCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTNGAAGGTTGCTGACACACCCGGNCGCTTTGNNNNNNNNTNGTGTGNNNNANTNNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTTTNGAAATAGGCGAACGNAGNAGNNAAAANNATGNCNANAGNAAAAATTCGTNTCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNNCAACNGNTTCTGGTCCGATCNCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGNNNAATCGNCATCGTGAGTCCTANTCCACAAACAGTAGATTCNTTNATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTNNNTAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGNCTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCANANGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCNNNTCATNNNNNAAATCCGNGNTGCAGACGTG
GACGGATTNGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTNTGTCTCATGGTTCTCGCTNTCNCCGTC
GTCNNGGTTCAATGNNNCCNGTTGNTCCGANCCGTGTATTCAAAGGCNAAAAACTTGCTGGACGTATGNNTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCANGGCGNNGTGNAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGANTTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAANGTAAAANCTCGCNCNG
AAGTTCGCGNTNGTNGTCGTAAACCANGGCGTCAAAAAGGAACTGGNNGTGNTCGTCAAGNGTCNATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGNTTNGC

AATCAAATCTGCATTAGCTACNAAAGNAGTTGAGAANANNANNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGNGCTTCATNN
NNNNNNNNNANTCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGNGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGNAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGNCGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAANCGCGNTGGTCGTCNNGNTNNTTTTNCTNGCCGTCGTCGNNAAGCAATCGTTAAGCTANCTGCTGACNGCNA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGNGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGNCTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCANGGTNGCGNACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNNAGGACGCGTTGCTACGANCNAANACGATNNAAANCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTANCTACGTTGACGGTGAAAAACGTNACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAANCGGNNACGCATNACCATTNATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTNCATCTGCACAAGNNCNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAANCTGGTCGCTCTCGCTGGTTNGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNANTCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGNGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGNTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTTNAGAANCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGANCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNGNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCNCTCAGTNCATCGGTCACACAATCGCTGTATNTGACGGTCGTNAANATGN
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTNCGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGNGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTNAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACNGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCCNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGANGGTCCAACGNNNNANNNNTTCCGTCCACGTGCAATNGGTCGNG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAANG
GTTAATCCAATNGGTCTTCGTNTCGNCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTNGAAATCGAAC
GNGCNGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCNCNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTNACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTNGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTNGNAAACCGTGTANCATTCCGTCGTGCNCAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTNCNGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGNCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCN
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGNAAAAGNATGGNTCTACCGTGNAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG
GAAAATAANATGTTAATGCCAAANCGCGNAAAATATCGNAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGN
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCACNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAANTCNNNNCTGCTN
GNCGTGCAATGANTCGTNNCANGAAACGTGGCGGTAANNTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCNCNAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGAAGGCNNGGTAGCNGTNGTAAAACCTGGGAAAATTATGNN
CGAAATCGCGGGTGTATCNGAANAGGTAGCACNCGAAGNATTNCGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGNAAAACGNGAAGAAAANGGTGGNGAATCTAATGAAAACTAATGATNTTCGTGAATTAACCACTGCCGAAANCGAAAC
NAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTNNATCTTCGCTTNCANCTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAANGNGAGNNCGGAATTAANCGANAAATTGAN
NNNAGGTTTGCNTAGTGAGCGANCGNAACCNACGCAAAGTTTATNCTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACNAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAANCNNGCGAAACNTGGCNANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTANNCGTTTCC
GTTTNGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAANTTTTAGTCCGAAGNGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGNAANTTGCTGANAANTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTNTTNGGCG
GCTCTGGTCGNNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGNCGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNANGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
NGAAAANGCANCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGNTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGNGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGGCGTTATCNTT
GTGGCTTTCCCAANGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNGNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC

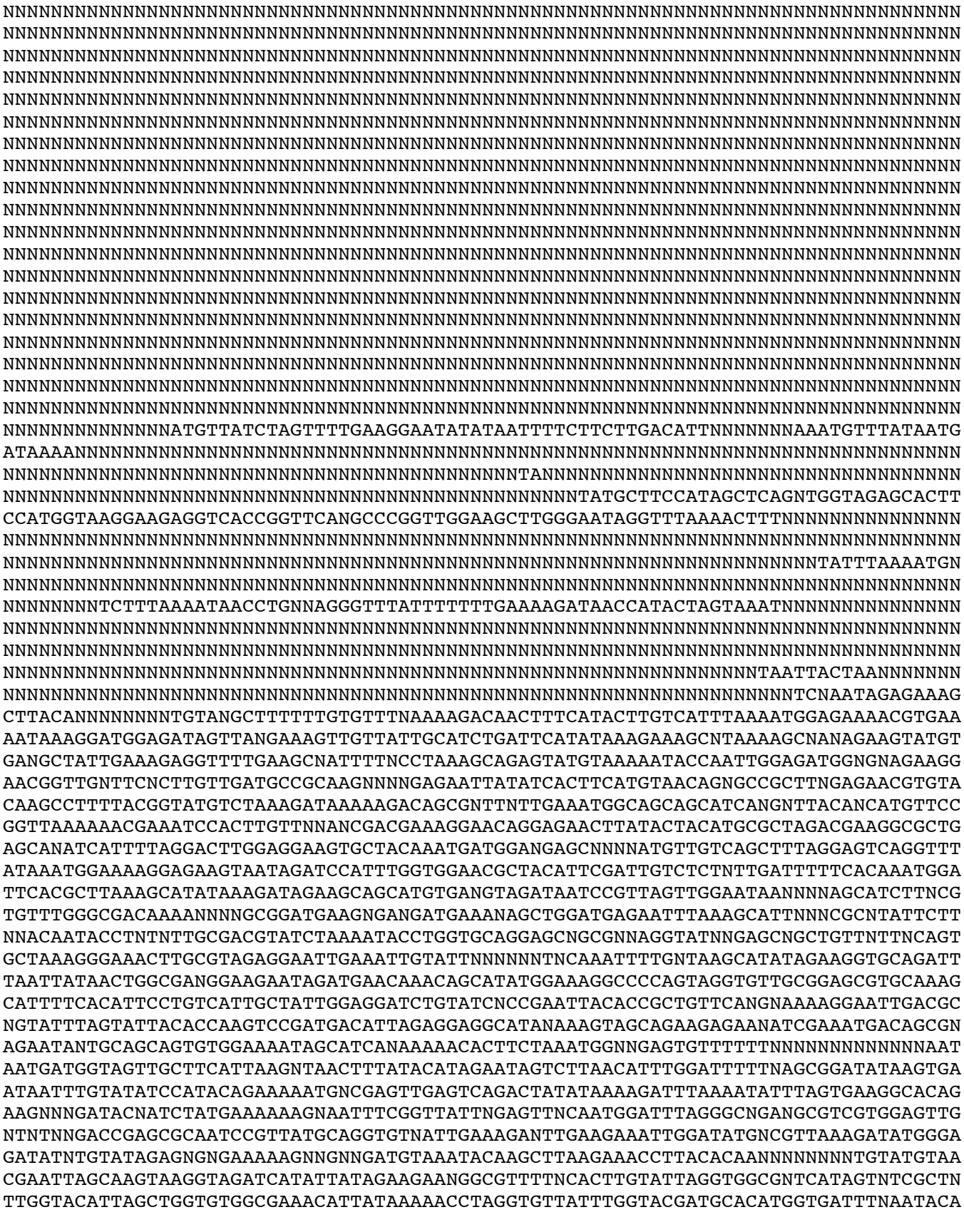
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAANTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGNATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NTTNCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTCNNNTGNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGNACCAAAAANCGAAAAGNTCGNAATCAANNNNGGTGTTGGTGACGCGGTANC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAANCNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTNGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNANCNTNACGCGGNGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAANTAGTATCNGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTANGATAAAGTAAGCAAAGTNNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTANCACAATTCGGTNTGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGNGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACNTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTNGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTNCGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCNTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTNTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGN
NNNANACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAANATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGNAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACCNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACNAANACGCTCGNCNANTACAAACTGGTGGAGAAGTNGNAGC
ATACGTTTGGTAATNTNTATTTAAAACGAACGGNGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNAACNGNAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNTGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCNGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCANGCGGANTTGAATTNGTCGG
TGTTGGTTNCCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACNNCGN
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACNANGATCGNAATCAAAGGTATCGACAAGCNACGTGNTGGCGANTTT
GCNGNTAACATCCGTGCTGTACGTGNTCCTGAGCCTNACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACNAAGGCGANNTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGNAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACNAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACNTGCNNNNNNNNGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTANCGTTNGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNNACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTNCGAAAGTTGGNGAATCNGTTGCNAANCGTGCTGTNGAGAAA
GGCGTTNAAGANGTNGTATTTGANCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTNNANGCTCTNGCTGAANCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGNAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTNGTTNCGNNNAATNGTGTCNNGAAAGTTNTTANNNNNNNNNGTCNTTTNCGNNTTNCTGCACTNGTTGNAGTTGGC
GANNAAAACGGTCANGNTGGATTCGNTACNGGTAAAGCACAAGAGGTNNNNGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NNNGAAAAACTNAATCGCTGTACCATTNNNNNNTACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATNTTGGNNCTGNNGAAG
TATTCTNAAAACCTGCTGCTGANNGTACTGGTGTTATTGCTGGTGNACNTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGNA
CAANATATTNNNNCGNAATNTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCNANTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGNGNNGAAGANGNTGCAAAATNANGCGGNAAATNNGNAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAANANNAATGNCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCNNCAAGATCAACGTGCGNCGGTAGNNGCTTTNGGTCT
TAAAAANNNNNNNNNNNNTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGNTCAACAAANTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTNNNAATGAAACTNNANGAATTAAAACNNGCNNAA
GGTNNTNGTAAAGNNCGTAACCGTGTCGNTCGTNGNNNCGGTTCTGGNANNGGTNAANCTGCTNGTAANGGTCATAANNN
ACAAANNGCNNGNTCTGGCGNCNNTGTTCNTCNTGGCTTCNNNNGTGGTCAAACNCCATTATTCCGTCGNNNACCAAAAC
GCNGCTNCACAANCATTAACCGNNAAGAGTTTGCGNTTGTAAACTTATCAACGNTAAATCGNTTTGAAGNTGGTNCAGAA
GNAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNNATCAGCAAANTAAACGACGGTGTNAAAATTCNTGCNANCGNCGNAGT
NNANAAAAAACTAACNGNNAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGNAGCNANNGAANNAGNNGGCGGATCNGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTNTGCGCGTTGCTGAGNTAAGACGTAAAANATNATTCACTTTAGCGN
NGTTNANNGTNTTCAGGATTGGCACGTTTNTCNNNGNNNNNNNTNCNAANGGAGACGTACNGAAGGCACAAGATCANTTA
AATGCTTTNNGTNTNCNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAANAANTNCNCCATNTTTGCNNNGNGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNNCAGATGGATNTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAANGTGNAA
TGGGNCGTCGTNAATNAACGCANNNNNNNNNNNNNTTTNCNNTNGTTCTTGCGTTTATTCAGNNNTTTGGTATNNCAATC
GGTTTTANCGGTNTNGTNGNTGGACANNNNATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTNTACATTGCTACGGTACNGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGGTANTTCCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCNNTNNCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTNCAAAATATCGGANANCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTNGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTNCNTTCAACAGGC
NGTTAGAAAGATCCCAATTCAANATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGNNGGAGCANAAAANANACATT
TACCGCTNNAGGTNAANAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNNGCNNNTTCNTTCTNAATTACGCCNCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAANATGATGNATCGCAGTGGATNATTGCAAACTTTAACNATTCTCACCCAGTGGGAATGATNNNATN

NGTTGCGCTCATTGTNGCCTTCACATNTTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGNTATTCGTCCGGGTAAGAATNCGGAACNANANCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGNATCAATTTTCCNAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGNNAATCTTCNNCCATNTGC
ACANANNGGTGGAACGAGTATGTTNATCGNTGNCGGNGNTGCNTTNGAAACAANGAAGCANNNANAANGCCAACTGGTAA
ANCGNCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNNGAAGTNTNNTCTTCCCTACNTGCTCATGTACTCTGAGNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATNGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCAACAGGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCNCTTGTTCCAGATGAAGTTACANTCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACNGTG
TAAGAGGCTTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGNACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGNCTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTACNNNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTNCCACTTAGAATNCAATNNGCCNNNAAANGNNGACGTGTGCGANAAATNTGNTGGCGAATNNN
NNCAACGCTCTGATGACAANGAAGAAACNGTAGCAAATCGCNTAGATGTAAATATTNANCAAACNAAACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTNATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNNNTCGNNGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGNNATGATAATCNGCAAAACTCCNCGCNNNATAGAAANCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTNNANNNNNNNAGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAANAGCGGAAAANACGA
TNCAAAAATATGGTGCTNCNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNNAGCANNTGTGCTTCNGTAAATGAAGAG
CNTGTACACGGANNNNNAGGGAAGCGCNAGNTCAAAGAGGGCGANATCATCAGTATCGANNTTGGTGCGAAATACAATGG
GTANCATGGAGATTCTGCNTGGACGTATCCAGTNGNAAACATTTCTGANTCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACNGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATNTCTCACATGCGNTTCAAANNNANGCT
GAAGNNNNTNGATTNNCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCNTCAAATCNN
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGNAATGGTCNTCTGTGTTGAGNCGATGGTGAANCAAGGAA
GNCGANNTGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCNATTTTGAGNACACG
ATTGCTCNNACAGAAGCANNANACGAAANCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATNTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCNAAAGATGATGNAATTGAAGTCGANNNNNNNGTTNTTGAANN
GTTGCCAAATGCNANGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTANTGGCTCNCGNTTCTGGTAAAATCCGTNTNA
NCTTCATTCGNATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTNGNATTANCTCCGNANNNNNNNNNNNGTGGTCGTNTTNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTANGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAANGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAANCCTNAACANNAACNAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNNGGTGCNNTCGTNATGGCNCGNNTCGCNGGTGTAGATATTCCNCGAGACAAANGCNNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGNATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAANTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGAANNAANACNAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCNNCGTNGTNGTTTNCCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTNCNCGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAANNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGNAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCNTNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGNAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGNTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCNGNNNAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGNAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTNGTGNTGGTCGTNANGCNGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGNTNCTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCNACNAAAACGTCGNCGTGTGN
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTNNGNACAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTNANNNNNACTTTCGGTTANACAGAGGTTNTNCNTTTGTTTAACCNGGNTTTCGAC
GTTTNGAAGGAGGGTTTNGTTAATGATTGAAATCGNAANNCCGNAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTNCTACGTTGGGTAACTNCTNNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACNCNCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCNNCNGTTGANGGCGTAGNAGA
AGACGTTACAACNATCATCTTAAACTTGAAAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
NTGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGNTGCTGATATTACTCACGANNNTGATGTAGAAATCTTAAATCCNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATNNGNNNTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGNATACGCCAGCNGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGNAGNNNTTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAANCTTNCGNTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGNNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTNGGTGCCAAANTCTTAACTGAGCATTTNAATANCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTNCAAGAGCTTGCGAACAAANCAGAAGAAGANATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACNGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGNGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGNACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTNCTGATTTAATTATCAACGANNNCATCNANACGNCAGAAACTCGNGNAAAANNNN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCNNGTCGTCAANNNNNNNNNNNNNN

NNCAANGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACNATTCGCTGATGTNGCTCCACGCTATGCTGA
GCNCCAAGNCGGANACACNCGNATTGCAAAAATTGGTNCACGTCGCNGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TANAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCNTNNNNNNAAACTGGTCATNGCNNTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCN
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAANNGNAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGNTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTNCNTTCTCCTTNTNTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTNNTTGNCGGAAGCANGGACAATTACNGNAAATGNTACNATGAN
TTTNTCNNNGGAAACGGTATGGGATGTNCNAAAACAAATTGNGATGGTANTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAN
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGNNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACNNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTNATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANANCAGCGNGTAGC
AANAGCAGGNGTTTTNGCACTTCNGCCANCNATTTTGATATTAGATGAAGCAACGNCAATGCNANACCCTCAANGGAGAC
GNGAAGNAGNAGAAACGGTTAGACAACNTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTNCGNANGATNNAGAAGAA
GCGNNNNAANCAGACCGTGTCATTATTTTAANTAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGCNGAATTNTTNNNNNNNNNNNNAANNN
TCNNNCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCNTGGTGAACGAACTTTGGAGANTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTN
ANCAATATAAAACTCCATTTGAANNACGCGCACTTTATGATGTAGNCGTGTCGTTTCCAAGTNNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTNNNNGATGATTCAACNNNNNNNTGGTTTATTGCAGCCGANAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACNTTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCANAAAAGCNAAAGCCACTACGTAAAAANGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCNCTACTAATTTTNNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAANNAAAAGGCANNAGNAGCNATNGAACTTGTAGGGTNAGAACCAGAACNGTTNNCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTNNNCANATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGNNTTNGCGATGGAANCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACNAGATCCAAAANGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCNTACA
GTTATCCTTGTAACGCANAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNNGCANAAAGGAACGGTNNT
TTTGCAAGGAAGTGCNGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAN
AGTANAAACGTGNAATTGAAGNGAAGTTTNGCNTTTCNATNCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCNTGAA
GTTGTGCAGGNGTTACGAAAAGGTGGTCNTGAATCANGCNGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTNCGAAGCTGCNGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGNT
TTCNTNTGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNNAGTGCCGNTTCGTTNTGTNCTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCNGCNTNNNTTCACNAANAAAGNANNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGNATATACATTTCTATNCGNTTCTTCGTTATTATTTTANN
GACGACATTATTAACGNNNACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGNTNNTNAAGCCGNTGAAGCGTA
NAAAAGTTCCTGTTCNNNAAATNGCANTAATGATGNCAATTNCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTNATGGATGNGACGAGT
AAAATAANGANGGCACAATCGTCNCGTGGTATTGNTTTCGCANNNNGACCGATNNAAGATNGAANNNNNNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCNATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGANATNAAA
GTGGNGANNNGCGTACNNAANTNAGGCAACNACGCTGGAAAACANGCGANACAGNAACGATTATNNGCTNACTTTGTTTN
GCTTGTATTTTGGCANNGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCANNTGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACNGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCNTTACNGAAATTGCA
NAAAGGNGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCANAACNGATNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGNGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTNTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATNAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGNATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATNTCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCNATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTNTTGGANCGCATGATTTCNCTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANNANAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGNNTTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATNNAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGNNCGTTNCTTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGNNNCGGNTAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCANTTTGCTGGAAAGATNGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTNAC
ATTTGCTTGNCATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCNCNGGAAGGAA
ATCGTGTTNAAGANNAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGANGGAAACACATGCNNACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTANGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCNATTTTACGNGNNAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTNACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCNNGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACNAAAACCAGAAGNT
NACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACNGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGNNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTNCGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTANNNGNANCAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGNTGGATNCACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTNTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCNGAATA

CCGTCTAACACTAANACGTGCNGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAANGGCG
CNCGTCNTGCACCTCAGTTCNCAAANCGTTAATTTTTGCGAACTACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTNNNN
NTTCATTCCNCTTTNGTAATTTTNGNAGTTTGGAATNTTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTNTGCTTCTTCTTTNGAAGTTT
AGACTANNNCGNNTTAGGGAGGTTTATAAGTNCTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNNNNCNNAAAGCAGN
TGAAANANGAGCGGAANNTGCNGCGGNAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCNTTCAGATGCAN
NAACTTCATCGNCNNTNTGANNNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTNTGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCNAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACNAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGNGGCAGGAAGGANANGNAAAAGGNGAAAGAANATANCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CNCTTGTCNCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGANGAGGAAAGGTATGAAGAGANNNNNNNNNANCTCTTTTGCAC
TCGCTNCGNTNNTNTNGNTTTTTTTNGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGNGCTTGGAATTTACNCTTA
TCAGGGAAAGNAATTGNATNAGATGNTGGNCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCANGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNNAAAAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGNGAGCATTCATNNNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTNCANNNNAAAATGNACNN
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGANTACAAATCGTTCNGCTANAACAATTTCTCATGTGTATTTANTANAGTATGCGAAAACACC
AGNCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCNGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAANANGNNNGATTTTTTTGN
GTTTCTCNCGTNNNNGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGNAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATNNNNNNTATGTTNTTTTTCATNCANGNNGCTGNGCNNATTATGGTAATGAAAGAGCAAGNNGTGGAAGCGT
TAGAAGGNNTTGTAGATCCGTTNTTNCNNNAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCNGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAANCNGNNACAGCGGAACAGATGNNNNNNNNNNCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTNGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGNNTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGNGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAANNCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGNGGAAAANGT
GGAGTNGGNAAATCAACNGTTTCTGTTAACCTTGCTNTTGCTCTAGCACGTCTNGGNAAAAAANTTGGTNTCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGNACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTNGNTGTAAAGGTAATCTCAATGNGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCNATG
CTNNGGAAAATGTTAAATCACTTCTTNACGGAAGTAGAGTNNNNCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGNGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCNNGNTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTNTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGNNGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCNTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTNGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCNGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCNNAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTNGTGTTANNATTTTTNCTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCNNCGNNNGCTTCCTTTTTATCAGNACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTNGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGNNATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNNGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTNANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCNNTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTNCTACTGTTTCATCTAGTNTGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACNCATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATNTCAACAANCATTTT
CTTCGTTTGNNCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTNNNCANATGCTACAAGTACAAGAAANNGAAANGAAG
AAGTCAAAACNAGCAGCANCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAANTATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGNCATNNNTACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAANAGCCGCAAGTGGGTACGNCNATTTTTNACGNCGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTNNNNNNNNNNNNCGNCGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGNTCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTNTTNNTTGCNTTCGNTTTNTTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTNNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCANTTGTNCCAGCTTNGTTCTTTATGGTTGTTGTNNC
AATTCTGGAGTGGGTACCNGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCNAATTAAGAGCGNTTTTNCGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAANGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT

TNAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCANGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTNCGCCAGGGTTTTTCCANTCGTTTGNGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCTAGGTGGNCGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNAAANNCATCTTGTGCTCGCAGANNNTCTCTTNTTATTTCATTTGNCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTNTGATGCGTTCAACAACATCNGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAACNAATATCAAACGNGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCANACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCGTAATAAAAAAGNANAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTNGATATAATGGATGGTNGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATNATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGNNGATGNTTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNNANNNGNAANGGNANACNTATTGAAGAGNGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGNACGNATT
NNNGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNATCATTTTTTGTTTGTTTCGNNGAGTCGCNAATGCAGAGGA
CTGTNTTCGTNNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNANGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN



GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACNNGCANCNNGTTTNGNGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATNCNNNNCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAANGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGNCNGNTGNTATGGAAGAA
NCAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGGAACNCCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCNATGGAGATGTTNGCGGANGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACANCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTANTCGGTGAAAAACTNAAATNANTGNAAGANAAGCNANNNNNNNNNNNGCTNTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGNNNTATATTATACTGTACGNTAAGAATGTTTGNCATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNNGTTGTTTGTNAT
TGTCGTTTGTTTCNTGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTNGGAGGAANNGTTAGCATGCCTTTTGAAGATNCGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATNTAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTNCAGTTATNATTGTCGTTCGGATGATCNGTNTTTTCCTTGAATTGCGAACGNTATNTTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTNGCCGTTATTNTNATTTTCCAGNCAGAANTGCGANGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGNACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCNTGAAATGGNNNNNNNNNNNNNNNNGAANNNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNNATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGNATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCNGTA
ATTATGCAAGGAAGNACNATTAANGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCNGAAAGTCCATTTATCTCNNAAGAGTTAGG
AANNNGGCATCGCGCTGNAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATNGTATTNCANTNGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTNGT
GCGANCGNAAAAANGACTTCTTCGNCTTTATGGAATTGNNGGAGAAAGCGTCATGGATNAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTNTGNCAGCGACTTTANCTGAAAAAAATACGACATCGGNG
ATATTACCTTTTGCANATGNNGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTNACGNTNAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCANAGNGCGTTAAGGTGAAGTTAGANGGTCCAAAAGCAGNAGNTGNTNCANNAANNGCGNAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAANNGAANNNNNNNNNNNNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAANANTNCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCANGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNNCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGANGANNNNGAANGTNNTNCATCTGCCAAAGCGNATGTTGATTNAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCNGAAGTTACATTATNCAANAAAGAAGGAAAACGNNNAAATGTAAGAACGAGTCCATCNAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAANNTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATNCGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATATTNNNN
AATATACAATCGATAGAGNNNGTCGAANTAGATCTTAGNNNNNNNNCAGAGTCTNCAACATTCGNTACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTANCAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTNCAGAANACNAANCNANCGAAAACAA
GAACGATNGANGGTNTANCAATTCAAAAAAATGGACTNNNNNNNGACGTTACGGCCCNGNTACTTTCGCCGCAAGATNGN
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGNGNAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAANCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAANAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCNAAAGTCNNNNNNNNGNAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGNACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCNANCNGAAAAANCANAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGANCAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGNAGATAATCAAAAAGAGCCNGNAA
AANGNGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGNNNNNTTGCGAATANGGAGTTANCACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGNTCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATN
CACGTATATCAGGACATATGCTNGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCNNTTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTNCACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCNNAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACNGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTNGATTGTGCGCA
TGGTGCTNCGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATNTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTNCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTANNNAANGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGNTGACCGTTTAATCGCTGTNGATGAAAAAGGAAACATCGNTGANGGCGATNAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTNGTTTCANCAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAANCAGCAGTTGGTGACCGCNACGTAATGGAANAGATG
AAACGCNNNNGATATAACCNNGGCGNAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGCNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCNGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTNCNNGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTNAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATNGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNTGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCNNAAGTTGGNGCTGAAT

AATTTGNNNNNNNTATTNAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATNTTTTATAGATGATGAANAAAATTNCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATANGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAANGAAANATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACNACAANNAGTGTAGTTGACGANNNNNNNTTTNTCGNGATTTCGGNGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAN
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNNATGAGAGAAAAGGANCGGANACAAACTAGCT
GTATAAGNATANACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGTANAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACANGTTCGCAGAGCAGNGTAAGCATTTGNAACGGCG
ACNAAANNTGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGNTGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTNTTGCNGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATNCNAAGAAAAAGGNCGTATC
GCAAAACNTCGNNAAANCGTNGATGAGAACGTAGCAGCAANCGTAGGTATCGGACNCACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGNAAACGCGCANNCGCATCAAAGTACATCAAAACGCNTTACANTNGTTCATANCGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGNAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGNTGCTAAAAACAAAAGCCCGCNATTAGTNGGNGTTGGTGACA
ANTTTAATGTTGTNGCGAGNGNNGNTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGNGAAACGATTGAACNNGCACCGTTTNCAGCGGAATT
NGACGCAAGTGANNTTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAANCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATNCGCAATGCTATTTTAGATNGCGNT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGNTGGAAAACAANTTATCGAGAANTNNGNNAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGNACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGNACTTTCANTTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACNAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAANCAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTNCGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTNCTTACATCCAAGCAGAAGNATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACNTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGNTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TNTACACGAAGCACNAGCACCGCNAGTNGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACNACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTNNGNNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAANAAAGTTAAGNCGTTNATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTNTGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATNTCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGNGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGNACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTNTGAGGTGCGTGGCT
CNNGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTNNNNNNGNTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTNTNCCGTTGTTACTTNNNNTCGTCGTGGTCATTNCCGTAGCAATCTCGNCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCNAATCTGACCNAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTNGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGANTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTANAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAANCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTNTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCANCGAAGGANATGCNAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGNNACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTNCGNNTTCAACTNNGCAGAGCA
CCTCGNAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATNANACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACNANCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATANTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTNGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCANCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCNGCNACCTCTCCATTTAANGGTNGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCNTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAANCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACNNNNNNNNN
NNNNNNCTTGATTAACACGAGGTGGNTTTATGACGAAATCANNGGNATTTCTTTNTCCTGAAAAATGGCNTTCANNNGCT
TCTACAGGTGATCGNGTNGNGAGCGNANNNAGNANGNGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAANNGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAANATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAANGATGGACACAAATGATTTAGNAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAANCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT

ACTCGTTTCAAGGAAANGNACGAAGACTTTGAACGGATTATNAAAAATCATGAGCTNNNNNNNAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCNTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGNACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTNTTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGNNNNNNCCA
CANCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAANTNNAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTANGCANAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGANNAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGANNATCGCAGTGNGGCATNGNCGCATAAAANCAAAGATGAACTGAATGGCCNTGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCNATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTNG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATNGGNATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACNAAAATATTCAGCAANNGCAATCNAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTNGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGANTGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAANTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTNAACCGAAAAGCATNGNGTAATTGGTGGANCGGNAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATNGCAGAAC
GCGTNAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCGCAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGNCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCNGNTNTTTTCGCATCNGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGNNACNAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACNCCGAAAGAAGNAGCNNCNAAAGAATACAGNCAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAANGNAAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCNATCTAAATCTCGAGGTGNNNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAN
NNNNNAACTACGATGCCATTAGTCNTTGNAGCAATTNGGATTTTNGCNTTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TNCNTTTNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTANCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATNNGNCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCNTTTTTGGACNTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCNTTCN
GNTTCTNGNNNTGCACAACGCATTGCCATGACCCTNGTGAAAAAATTTGGNGAAANGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATNGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCNATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNNNNNCTTTATCTGNAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATNNNNNNNAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGCTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTNTGTTAGNTGGACCTGNATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTNNCAAAAACCGNNA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCNGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTNATNGCNGTCGCTACANTTATTACTTTGNTGCAAAAAACAANGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTNGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTNCTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCANTCAAAAGCGTGATGGAATCTTNNNCNACAGCGATCTCGNATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GGTNNANNCGGCGCNTNCAAACAAGNATTAATTGNTNGCGGCGTTGGTAACTNTGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCNCGCNTGNATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNNTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CNACTGTCGGTTTAGTGNTTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGNNNNNNNNNCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAANAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCNACATGGACTTTNCTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTNGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATNATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTNTTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTNCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCNNATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTNGGTNNNNNNNCTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGNNNNCNTTANNGNAAAAAGCCNCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGANGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTNACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGNTTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGANATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGNTACAATTCGCCGAAANAAACGNCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCNNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGNTGCATTGAANGGACCATCTATTATGCCNGGCGGACAGAAGGNTGCANACGAAAAAGTAA
NGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNNCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACNATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTNTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACNGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCNGGACAA
AAGGGTACAGNNAAATGGACAAGTCAAAGCGCACNTGATTTAGGTATCTCTCTGCCNATTATCACGGAATCTGTATTTGC

ACGTTGCATTTCTGCNTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTNTGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCNGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTNTCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACNNGGCATTCCG
ATANCTNCATTTTCNNCAGCAATTTCTTATTATGACAGCNATCGNACTGNNAAACNACCTGCAAACTTATNGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGNATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATNNAAAATAATA
AATGGACTAAGATTANATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTANAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCANGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGNTNNNNNNTCTAAAGNNGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGNNNGCATNTTGANGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATNTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCNAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNNTATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCNATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGNGANACAAAATGATAAAGAGGAACGANANATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATNTCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCNTATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGANAAGTTGTTNNNNNNNAGCGNTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGNNGANGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTNCAGTGGACNGCTAAAANNNTTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGNACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNNGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATANAGNNNGTTTTATCANCACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTNGTAATTCN
CGGTNGTCCGGNTTNGNCATNCTTTCCGATATTTTCAAACNGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
NGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACNNGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGNGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACNCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCNGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTNTGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGNCCNGATTGNTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TNAATNCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGANAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACANTTAATGAAATGGAAGNAACAGGCGGTGAGCCNGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCNTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAANCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTANNGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTNGCAAAAACTTGNGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGANATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGNNNNNNTNGCTTCGGGCNNGTTTTCGTGTATCACAATGNNGCAGNGTCTTATTATGCTGCCNGAGG
TTTTCGTGGCNCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGANCCTATNCGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCNGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGNCGTTCTGTCCTGCNACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTNACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAANATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCNCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCNCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGNAATAGCGCCCTTTNGAAAACCACNTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTNGCCGATTNCAGCAGCGAGCCATGTNTATCCTATGTAAAGTCGTNAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAANTNTATGNTTTTTTATTTANNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTNTCTATTGTAGCGGANAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTNTTATTTCTCTGGTTTTATATANGGAACAATTTGTGCA

GTAACNNNTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTNTTTCCTGTTNGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTNGATCAAATGGTTTGTTTTNATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCNTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTNCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTNGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNNCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGNTAGAGCGAAA
CCAATTGNAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGNAANATTGN
CGCCAAACATNGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATANAGCCTTTCNCTGNGNAGNAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAANGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTNNNGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTNNNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGNGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGANGGCNNCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCNTTTTTTCNCNTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACNCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGNATATACTTNNNAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTNATAGNNNCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATNTNTTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCNCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATNNNNTGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCNAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCNGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCNAAGCGCGGTGNTTCGNCGGAATTTGGNGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCNCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCANCCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAANGCTNNCGGGACTGCCG
ATTGGAGNATCGAATTTTCCTTNATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCANCTTTTCCAAATGGATACGCGANATAACCAGAAATAGTTTCNCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGNG
CAAGCTNAGTTGGCNGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTNGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGNCNTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAANGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCNTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCNTTTGTTNTATNCGTTTTTTCNGTTTNGTTTTCNTTNGCTGCNTTTNNNTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAANGCTGCTACGATTACNGCNGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTATTTCCATTATTTNNNNNNNNNNNNNNNATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGNAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTNNNCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTNNNNAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTNCAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTANAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
NCTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTNGGCTACCCTCATATATNNATTAATAATGCAGCGTNTTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATNAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TNAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGNNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGNNNNCTATTGATGCTCTTNCTAGTTCGTTGTCAGNCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGANACAGGCNGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGNATNAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCNNNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCNTACATTACTTCA
GGTTCATAGCGNAAATGTCCGAAGCGATNTGCTAAGTCNNNNAGNNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGNNGTAGC
ACCGANTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNANNNACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTANGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCNAATAAAGCTGTCTCCATCAAT

CTTGCGATATAGGGAGCANNNANGACGANANGCGGTNCGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCNGNCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCANATGACTTTACNNCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACNNCCTTCNACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNNTTGCANATGAATGACAAGTTTCCCGNATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTNCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACNGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAANCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTNATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGNCGATAGNCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAANGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAANNCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATNAACGGTANCAGTTNNAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCNAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCNTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGNAAAACNGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGNACNAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGNTAGAATCTTTCGCAGGNCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNNNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTNNANNCACTTTTNAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCNTTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATNGCTNTT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCNT
NTTTCGNTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCNNCCCGNCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTANCGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGNCNNNCNTCATCGGNCCNGTCNNTCCNCCACTCTTGATNAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAANATGGTNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCNGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTNGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTNGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCNCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTNCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGNTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACNGNTGTAACGGTNGCACCAAAANNTNTAGCGAGTTGTATGGCNNCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNNTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGNAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCNNGCACGCNTGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACANTTGTTGCGTGAATTTTNACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGANGAACGTTNGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTNCATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNANNNNNNGCAACAGTATGAANANNNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGNNTGTAGTAATGANAAAACAGCAANNANNGATGNGCCGAA
AAAAGNATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTANCGGCGAANGATGTTNANAANNAAACGAATGAAGCNTNNAAAANTGAAG
NACATGNAACGATGACATANGGTGTAGNNGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGANNTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATNACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGNAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGANAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGNTAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTNAACNAGCANGGATGAAACGCANAAGAAAANGNT
ANAAGCANAAAANGCGAAGNTAGAANAAGTGGATGCAGAANATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAANGATAAAGCACACANTATTACGAACGCAAAATANACGTCGNATGAAAAGTTT
GACCCAANACAANNGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAANANNNTCCCTCTTTTTNGNATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGANAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG

CGGTGGTCACNGTAGCANNNANAGTGNTNNTGGCNNCGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGNGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
NCAAGATGCAAANGNTTCTGNNGNNAAAATTNNTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCNGAGAAGAAGCGTATTACNGTTCAAAGC
GGCGTNACGTGGAATGANATTCAGAAGAAAGTNAATCCNNNTGNTCTTGCTGTTCAGGTGATGNAATCGCAANANNNTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGNATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGNACGNAATG
TAAGTAGAGAAGNGAATGCGGATTTATTTCCTTNCGTNATTGGCGGTTANNNGTTNTTTGNTGTCATTTTAGATGTGACT
TNAAAGTTAACAAATGATGAATTNTNTGAANCGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAANACACGTCTTATTTCAAAGA
AANAGNGNAANNAGANNCNNNNGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCNGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGN
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACNAAAANAAGAAACNATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTNCTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
NGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATANTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTNCGNAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTNCGTGGAAAANNATGAAAATGCNGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACNGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGNGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCANNNNNNNNNNNNTTNTTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTNTTGGGAAGAAAAANGAAGCNNATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGNAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNNAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACNTTCTNTTGCTCCGGAATGTTGGANNTAGCTTTTCGCNGTTTGNCTGGGCTTATNGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGNCTGATNGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGNAGT
TTTANNNNCNGTGCAGCGNAATACGGAGAAGACGTNGTTAGCACGAAAAGTTNNNCNAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGNAGCAGTTGCGATTATNGNAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCNC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGNGGANGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGNTGAAATTTT
TAATTTTNGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGANGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNNATGNGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATNGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGNTGATCGNGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNNTTTTANTTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGNACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTNCNNNCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATNNAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACNGAAAATGATCAGCCGTTTNCAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCNAANGTAGCTNATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCNTTTTTNAAGCACGTAAAGCGGNGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
NGANGNANAAGCGAAANNGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGNTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGNAAAANCGAAATNTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGANGGCGTTGNAGTNGTAGATGCACAAACAGG
NGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NNAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTANATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTNCAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGNAATTATGGATGGTTCGGCTGNTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATNGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGNCGGAGGGTTNGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTNGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAANNGCTTGAGAATTATAAAAANGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGNGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGNAAAGCGATNNNNNNNNNNTCGCNTNTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGNTANACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGNAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACN
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTNCCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTNGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTNGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCTCNTATTATTTNTGNTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCNCCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCNACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATNTCACGTGCAATGGTACGTGNCAT

GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGNAGCNNCACCTNTTTTGGCACCGATTA
NANNNNGACAATTATTACAGTTCNCAACGTGGCGCGGTGTNNTTANCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGNATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGNAACAGGCGGTTTGTCAGGNACGNTNGCGNCGTN
TGNAAAATTGTTNANGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCNTTGTCACANGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGNGTTGCAGAACATANACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTNCGGGTCGTTTNGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGANNTTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTNTTGCNGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGNTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCNGCTTTATTAGGCTTATTACNGTTCATTTCAGGAGCGNTNGTTNNACCGCTNGTAGGTATTGGTGGAAG
CAANACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGNTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGNGAAAAGCNGNTNGANNNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCNGATTCANNTNNTTT
TTGAATCNGCTCTTNTTNCNTTTNTTTGAAATAACTCATACAGTGCNGTNAGGTGNTGCNAAAGTTANTTGNATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGNAGAAGCGATGANNAAGGCTTTGGGTAT
TGCNGTAATGGNAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGNAAGAAAAGGTAGAGC
AGNCNACAGAACAANCAGAAGNAATGNAAGAATACCGTGCNGTACATGAAAAATACGATTTGAAAANGANTAAAGAAATN
AATAACGCANNNCNGTTATTTGAAGNGGCAAAAGAAAANGGCGGTAAGGAAANAACGACTGCNACANATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTNGAAGNTATTGNTCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGANGTNGAAAGAGCAAG
NACNTGAGGTATATGTCGGTTTCTTGNATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCANCAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCNNAAACGAAAAAANN
ACCNNNNNNNNNNNAGGTTATTTTTNCNTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
NAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTNTTTNATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATNA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGANNNATANACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATNG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANNCCTCAGCAGCGGGTTCNGTAATAGGAACACCGTGCTA
ANTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNNCTTNTTTTTTAGGATCANGGCT
TTTTGTATNCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCANAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGNNNNT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTNATTACGACNGTGACATTTCTAATTN
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNNGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGNTCCAAAACANGANGGCGAAG
TANCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGNGANTCCGT
TCAGTCNACNNNNCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTNNTCCNTCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNNGCNGGTACATTTGCTGCTCTANATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTNGCNTCTTNNNNCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTNCANGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGNGTGATTATNTNAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATANGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTNACAGGTNCTTTCGTTATTGNANNNNTTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGNAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTNATCGAGNTTATCCAGTGATTATGNGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTNCGTNAGGNGNNNNATNTNTNNNNGNNNGCTTNTGAAATTA
ATAANCAGTNANTANCGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATNAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTNGGATCAGTGACGTTNTTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACNGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGNNNCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGNGCTGNCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCANCAGCTCNAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGNTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCNATATGGCATCCCNTATTTATTAATTGTTATTTTNCTNTTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATNATCGCTCNTGCGTTGACNNNNTGGATNGNCATGNCNCGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATNGCAGCAGAACGANTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAANTTNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAANNTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGNGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNNACTCNTCATGTTCGCNTTTNNTGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGNAATTGNTCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNNNNNNNNTNCCTTTTTTATTAACGA
AGGNGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGNNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTNAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACNAGAATCAGAATGGAATCAA

ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNNAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTNGCAGCANGAAAAGAAANCGAAAAAAGNNGCNNAAGAANNNGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGANGCAGCGTATTTGTTTNGCN
NTNGCATTTGCGNGTCATCCGNAGCTTGTTATTGCAGANGANCCNACAACGGCATTAGANGNAACAATTCAGAAACAAAT
TATGNGGTTATTAAAAGAGCGGAANGAAAAANANNNNNNNNNNNTTTTGTTGATTACACNTGATTTGGCACTTGNACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTNGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATANGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATNGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGANNGCN
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCNGCGNNACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTNGAGCATGNNAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTNTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCANCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGNGAAAG
TGGNTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGNGCCCAACGTCNGGTGAAATTGATTNTAACGGTC
AAGTCGTNCACAAGCNNAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACNNNAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACNNGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATNCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGNTGCGCNNGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGNGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCANTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTNGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTNTNNTTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCNGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTANTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACNGAAATGTATTTTATTAAAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGNGAAGAAGGCCA
AGTNGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCATTATCTAAAAAANCAANTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGNGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGNACAANTCAAAAGAAT
NNGATTTACTANGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAANNANAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNNCATTCGTTCCAGAAGGAGCNAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAANCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGANCAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGNNATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTNGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATNNNGNGNTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACNATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGNACAAAATGAAGATAANCGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTNCTTNANTTTNTTTCNCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCNAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTNAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATNGCTTCGTCNCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGNTCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTNTCNGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTNGTCT
TTCTTCGNATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAANTNAGTTTTAAATCNGCAGGNGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCNAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNGCNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTNTGTATATGGTAAATTTAAANTGTGAGGANGNACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGNTGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGNGATGAGTGNAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTNACTCATGCTGCGCNG
GTTTTAGNGTCGNCCGNGNGNGCTGTTATTGATATNNCGATNNNATNTGGTTTTTCCNCACAAGAGGCGTTTNCGAGAGC
TTTTNAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAANANCGAAAGNNCTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTNTNCCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAANGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACNGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG

CAGGATTGTGNATGCGAGTAGANGGAAAAGAGNCAGAACCGNTTGCTATGGATAANANGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTNTTGCATTTGGNGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGNGTGGCTAGATAGTNTTCGATTTGATGAAGNAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTNGAAGAANCGGTGAANCNACAATTTGAAGAAGTAGAAAAANNAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTANNNNNNNNTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATNTTTGNTGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGNTTNTAANNN
NTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCNATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTNCCGCNACAAANGCANCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTNTTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAANNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGNTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGNAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGNCAGCACCGTCTTGTAATAGNATT
TTTTCNNCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAANCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGNNNNCAGCCATCAATACCGATTTCNTNGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTNGCTNAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTNCTTTGTCAGTNCCAANTTCTTNNTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCNGNTT
TCNCATCATCNTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTNCGGAAGTCGTTGCCNTCAGGACTTTTNGCNNNTTTCGCNGNNATC
ATTNCTTCANCNGNAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTNCGTAGGCTTTTTTNTTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GNGCGNATGCTGATTTTTTANTGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCNGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTNTATTTATCNACAAACTCCGCNGTTAAAGCANCGCGATCAATTTGTCCTGAATCANATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTNNACGACATTGAAGTTGATTTCNTCTAATTTTNCAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGNTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGNACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGNGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTANCGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCNGCNGCTGTATCNGGGTTTNCGGCNCGTNNCCAAGCNAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTNTCGGC
ACTAACGNCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAANCATTGC
GCATTNCGTTCATGGATTNNNNATCCGTNNCTTTTNNNNCATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTNGNTNCGNTTGCNTTATCTTTATTTNNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCNCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTNCAACTTTTTTCNTCATTGTTCGTTCCTCCNTAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGANGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGNNNATNCATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAGCGGATTTTCTCTTNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTNATTGNCCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGNNCGNNNTAAATAAGATTCGCCNTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTNCATCNCCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATNGAATNCCTTNTTAGNGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGNCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTTNAATNAAAGNGAAANTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCNCATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTNAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCNTAA
CTCTTGTGCAGATTTTGNATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCNTTTCCATCAGGCCCTTNTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGANCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGNNCAATNNTT
TGANCGATTGNTTGGCGTGCAGNNNNNNNTTGCAGTACTTTGTTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTNCGCCTACGTT
CGGGCGTTCNTTNANNTTTGCATCTTTTTTATATNTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATNCGNATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACANCGNTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
NGNNTTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTNGAAATGTTGGNAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCNGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGNCAAANTCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNNATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA

AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCNGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTNGGTGCCTCGTCNTTTGCATTTGCTCCGCTTGNTTCGTTNT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGNTGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTNCAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCNATNTNTCANGCNANAAAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCNCTCNACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGANNNANNNNNNTTNATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCNCAATAAACTGTCAATTAAATT
GAANATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGANCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTANNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTNCAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGNGTG
GTATNCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGNGGAAATTGCTCA
CACCGATNGCACGAACACGGCCATCTTTNTANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATATAAATCTAAANATTCTAGACCTNNTNTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACACCTGATTCNCGGATCGCNNGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCNGCNNNNNNNNNNNNGCGGTAGCCATTTTTAATNGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTNCACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGNTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTANNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTNTGGAACCNCCTGGCGTTGTTNCTNGTTCACGGAGGTTNGCTGG
ATCTTGTGNTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTNCNGTTGCNTCATCGACTC
CATNACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCANTTCCAGNAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTNCAAAGTTGCGAAGNACCAATGCCNCTNAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGNTGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNNCNGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGNGCTGATNCCNGNNGCNACCGTTNCGNCAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTNCNANAACAATCGNATCAACAGATGNANCNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTNGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCNTACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTANAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTNTTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTNGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTNTATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCNTGGGAAT
TATTNATGTTTGGCTATTAGCAAGNGNAAAANNANNCAACTTTTTATTCGGTATGATNNNNGTTGCGGTATTTCTATNTA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCANTTNNTATTTAATGTANNTGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGAAGAGGTAAAAGCAANAGTTCGTTTNGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTNTATNATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTNGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNTNNGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTANATCNNNAAAATAATTNGAANTA
AAAAACCCCTGAANCATATGTGCCTCAGGNGTTTACTAATAGNTTATANGTTTNTGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGNTTTCNTTTCGCCTAAGAAGNCAANC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTNCTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTNGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCNATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANGANNGCNNNCGTTCCCNGAATGATCG
TTGTTGTNGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGNGCACCGATTG
NCNNACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNNATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTNCNNATGNNANNGCAGGA
AGAAGCGCNAANAAAATGTNNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCNAACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACNGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAANAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTNAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTNNNNNNAAATAAAAAAGCNGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT

ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATNTTACTTGCATCAATTGCCNNNNAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCNGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAANGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAANGNAAGCGGAAGTGTGNCGTGNAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAANGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCNGATTGGTACANAAGCGGAAANGCAACAACNGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGNTTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGNGNNNNNNAACGCTCGTCCNATAATCGTCCCTAAAATTGNAACGATAATGGTGGNACNTGCAGCTNCTCGNNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATNCANATTTNTTANAGAN
AGATTGNGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTNTTATGCTTCGATTCTTTTNTAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGNAGNAGTTGNTNCNGTCTCGCCGATTTTTNCTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TNGNNNNCNATACCAGCANCAACANTACCTGTTTCTACATATNTTNACACTTGNCGCACNTCTTTTGTAAATNTGNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGNNTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAANTGCGNTTTNNNNNNNNNNNCANCNTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTNGGACGACNAGAACGA
GCGCATTTCCANGANGATTTTTCNCTTCNTTTTCNTNNANGAATCCTTTTTNANCAAGAGTTTGGAATTTATNTTCGGCT
GCTGAGAAGAANAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGNGNNCCAGNANCGCCGAAGTTANAAGAAAG
TTTAATNTTAGGTNCTTTTNCNTNANANTTTGTTTNANTTTCTTTTNGCGCATCTTGTNNNNNNNNNNNTGCTGANATAG
TAAGTTNAACTGTTTTTCCNTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
NGNAANGNANGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGNAAACNTATNCANAAAAANATCNCCTTTCGTTTTGATATNNNN
NNNNNNNACNAAATATAACTAAANNNNNNNNNNNNNNATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATNTTCTTTTCTTNGTTACAATGANGAANNNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGNAGCNAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGNATACGACTTGATTAAAAAAGNGNAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGANNCNNNNTGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACNGTAATAGTATCTCGANNNNNNNNNTTATTAGCGGACAAGAACNANCGNNAGATATGTTGGCGAAGCG
NNNAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCNTTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTNCGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACNATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGNNTNNNAAANCGAGNAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTNCGCATTCAAAATTNANANNAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGNAAGAANCGAACCATCTTGNTGTT
GCCANGCANGTCGCGANNGAAAAAGCTGATGTNGGAGTAGGATCAGAAANGTTTNCGCAAATTGTAAACGNAGACTTTAT
NCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATNAAGAAAATGAAGNGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGNCGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAANGCTGCTNGTNNANAANACGAGCAGCTTTTTCTATATNTAAAGNGGTTTGNNNAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGNGTAAATGAAAGCTGTNAGAAGAGTCGCTCCACNNNCNNGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCTGCTTTTGCATCGNCAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGNATCCGCTCCTTTTNGNATTGTTGTTGCCCTGCT
TTNTGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGNNNNANAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGNCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCNTGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACNGTGGTACGAGTGNAATTNCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAANNCCATNATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTNTTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGANATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCANAATTNTATTANCATANACGAGCNTTNTTCTTCCTTCAGCNGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACNACCTTGGTCGGCANCGCTCTGGAAGATNTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCNNNNNNNNNNNNNNNNNTATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTNGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNNATTGTGGTGAGAAGNGGTCAAATGANAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCNGNTCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGANAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTNCTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATANAATGNNCTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCNTNATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT

ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGANATGAGNTTNNTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNNCTGNNTTATTTATNCGATGNGTGGTCAAACGNGTAGCGATNGGTNAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGNGTGNATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACNAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGNTATTGCAGCACTTNTTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGANAATATCAACAANAGAATTTTAGAAAAAGAGCAANTNCGNCAAGNTGNTTAATNGGCAATTGGNG
GATTTTACANGTTAGAAAGTTTATNGTTTTTCNTTGNCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGNANCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATNAAACAACAAGCNGAAATGATAGAGCNTTNNAAAGNGTTAAAAGAAAGAAACANTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAAAGGGGAAAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCN
GTNNGAAGAATNGAGCCGCTNGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGNAACNATCGAATTAGCTNACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT
GATTATACTTCGGATGTTCAGAANGGAACGAAACAAATGTANNAACCAATTACATTTTCGTTGAANTNTANNTTTAAAAC
AGCNGGGAAAGTAGAAGTGCAAGNAAGNGNAAAGTTACNANAAGGTGGCNCATNNGTTGTTGCGTGNNCNCATACAAGTT
TTATGGNNGTATTAATGTTAGCTNCAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATNANTTGNNGGG
AAATNCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAANGCATTCCCTGTAGATCGTGCAANTCCNGGACCGAGTNCACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGNGGTAGNGATTTTNCNGAGTGGAANGAGATCGACAGAAGNCGTTNCGTTAA
NANCNGGTGCTGTNANNATTGCGATGCGTTCNNNCGTTCCATNANTACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAANTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGNTGCTGAAGANCAAANNGNNCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGNNNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTACTATTTATAATAAAGNNNAAAGNNGACACAAAAGTTATA
NAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGNAGCANCNNCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAANTTNTTTGATTTCATTTTGTNCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATANTTGTTGCCTNG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGANGNNGTAATGATGAGAAGGTTTGACATNNGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATANTGCNAAAATGGCNNNAGTTTCNGTTNCGNNTGTTTCGNGNGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACNCANAAAACGNAAATGCTGTTCNTTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNNNNTGN
NGGNNNGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNAANGCNGAANTGAAAAGTTTN
CANNTGTNAAAAACGAAACAANTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGNGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTNCGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGNATATNCAAATCATTCGGCNNCTT
TCNAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTNATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGNTTTGATGTGTATAAACAGCAANNGCAANCNATNGATGAANAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATNAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTNCCTGAAGCGTTAANAGTAG
CAGGNGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTNNGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATNACCAACCTATTTCGCAAGTGNNNCAACTTACAACCATTGANCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TNTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAANTTTAANNCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATNTTTGACAGGANNNN
NNNNTCATACNTTATAAAGGACTTAANCCGNTTTGTAACAANCCANGGNTTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGNAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGNGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAANGTGGAGCAANTTGTCCGTACAGTGAGAATAANN
NNNNATAATTAANCACNCCTTTGTTTNAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATANAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATNCAATGTCAAATNNNNNNNNNGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCANTTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGNAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTNCTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGNTATNANNGCNATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTNNNNNNNANAAACGATGGTTTATNCAATTTTAGGGATTGTAGAANCATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGNAT
CGGNTTAGGCTGNATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCNNNNNGATCGGCAATTTTNGCGCAGTTAGCAAATCAATNTTTAG
GTTGGAGCGNTGNTNAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGNAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAN
GCGATGTNCACACTTGTTGCAGTNTTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGNTACAAAAACGGC

TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGNNATTACGAAAAACATGACNCGCGGNGTTACNGTATTAG
AAGGNCGCGGCGGATATNCTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAANAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATNAAGATGCTTTCGTCGTTNTCCATGATGTACGTGATGTACTTGNCGGTGGNNNNAANGC
AAGCNAAAAGGTGAACGNNNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGANTGTTTATNATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCNAGTGATAGTAGTGATGTTNCTGCCNACAAAACTTGGCCCAGTTATCGNNAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACANTTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGANCGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGNGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTNTCGATGAGATAGTGAAATATACNCNTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTNNNNATGNGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCNNNNNNGACTAAGGCTTTTTTTNTTNNNTNNAGNNGAAGNNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTANCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTNCGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACNTGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAANCNANCTNCTTNTTAATAGCCCTCATCTGTNTGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
NNTTNNAAGGTTTNCGNAAGNTAATNCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGNGANGCGTAAAGAAGAAGTNGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGNNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGANCNNTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTNCTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGNGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTNTCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCNGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTANAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATNGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTNGCTNGTAAANATGATTTACCAATTGTATTGCANGCNGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGNGATTTAC
TGGANAANNANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAANGGAACGGANGATGNNGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACNGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAANGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTNATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAANTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATANNAANAGAAAGNCAATA
ACGNGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTNCGTCNCTTNCGNTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTNCNCTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTNGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTNAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCNTGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGNC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTNGGTTTTTCATNCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTNCGTCCNAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CNATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTNGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATANACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTNATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGNCNTCNAGANGTAAA
TAAGCTNCTACCTTATTGTTCGTNGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGNCATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAANANNNNNNNNNATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAANGGATCGTTCGTCCNCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCNATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATANATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGNGAAATTTNNNNGNAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTNGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCNAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGNAATTTNATCATCGCNCGAACTGTANAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTNNNGCGGAAATANGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGNATTTACCAGCNGTTTTTTCACNAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
NGGTAGAGGNAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTNGTTGTTCTTGNNGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAANCNNANAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCNAAACAGNNGAAACAAATTATTATAGAGGA

AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGNTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGNTGGTNNANTTGCGNCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGNACAAACGCGNAAANNNNAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCNGGGTGGCCAGGGAATTTAGNGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATNTGANGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGNAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTNNTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAANTGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGANTATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATANTAGGACGATCTGAAATATTGN
NNNNNNNATTTTTGTTTTTTTTGTACNATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTNCGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCNTGATNCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTNNNNNNAANCACAGNTTT
GANTTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAANATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTNGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
NGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTNAATTTNCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGNTTCTATT
CCGNATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTNAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCNNCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGNGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GNCAAGATATNCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTANGCTTCNTTTTTCNATTTTTTNTTGTGTATAAGGCNATNGNTGTACTTGCGATGACAATANTGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACNNCTTTTTTATTGTNGGTNTAATTCTTGNCTAACTGCTTTTGCATCNACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTNGTTCTTTTNCNNCTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTNCGATTTCTTTCANCNNGNTTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTNTCGNACTATCGCTTTCCATNACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTNTTCAAACANGAAATGGGAAAGTATAATNAAGAAGNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGNGATGNAACNTTCTTTNGCTGCNNGNGCCAAATTTTTNGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNNNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATNNGGAATGTTNNTTTCNCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTNCGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGNAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAANANATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTNGTTGGTCGNAACGGTAGCNNNANNACAACAATCTTTCAGCNNTTAAC
TGGNATGGANAGTTTGGATGCNGNNNCCATTCANATGAAGAAAGGTACACGNATTGGTCATGTGGCNCNAANTCCGAANN
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGANACGGAATCATNCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAANCGAAGCGAACATNATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGNCAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATANNTGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGANGAACCAACCAATCATTTAGNTTTATTTGCCGTAGAATGGTTNGAGCAATTNTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACNTGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGNAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCNCGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTNCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANNNGNNGNAAANGNNANAAGCAATTNAGCGACTACGTGAATGGNNNAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGNATGNAANAACNNNAGANACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGNGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGNGNNCGNNGCCATCGTTGGTCGTAATGN
TNCNGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATNGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
NGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGNACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGNGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATANATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGNGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCANCTTATGTATCANGNTATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCNA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTNGAGGAAGCNCNTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCNGTTTCN
NATGATCGNTATTTTTTNAANNNGNTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTNGCAGGAAA
CTANGCATGGNCGCGTCAAAAGTNNNAGGAAAGGCNCGAGACGCAAGTAATAANGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TNGAAACAGCCNCTGTAAANAAGAAANNNGCNAGGAATATNGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATNTATACGCTTGAGTGTANAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTNACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNNTTCNNTNNT
NCTGAAGGATTCGCTTTTTTTNTNCTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATNGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT

TTCTTTTTGNGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGANNCCGAGCATAATAAAAAAAGCNAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGNAATAGCGCNNCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCANGTTTTCGNNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCNCA
TTCAAGGATTNCNAGAAGATAACTATAACGGTANCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATNANNNNGNNNN
NNNNNNNNNNNNNTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATNGGATTGTTACCNNTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGNGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTANGNTGNNGACAATGANGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGNGTAGTTCGCTTGTGNTATCTGCTTGTNNNNNNCANGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCNGNAATTTTTGCGTCACNAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTNCGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGNAGATGACGNNGCATTNACNTTANCACTNCTTCATGNTAAAGCGNATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAANGCGGGAAAGAATATAAAGNAGGAAAAACGACTNCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCNAACTAATTTNGGTGGCCCAGNGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGNGCAACCAATTGCAGCN
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGNTACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCANCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGNACGNCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCNCTGNTGCTAATGTACCANTTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCNAAAAAATTATTGGATGAAGCNGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNNGTTCGTGAAAANGNTGGNCAAAAGTNAAAANTNANANACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNNNAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTNGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AANGGTNGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTNTTTTNAAGTAAATAGGATTNNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCNATTATTATTTTTTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTANATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCNAT
TNTTGNANNGNATTTTCATTGGTTAGTGAATGNTTTGCATGGTGATTTNNGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANNCATTTNTTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTNTTGCTCNT
ATTNTTGNNGTTATTTCNGCAACAAANCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACANTCGGTNTATTTGCAGCNATGTC
ANTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCNATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTNTAAAAGAAAGAACCGTTATTTNTNAACNNGNNNNGNAAANNGCAATTNTGCCAGCNATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTNTTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGNGATNNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCNTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCNNNTTTCTTNGCTGANNGTNTNTATGCGTTTGTTNNTCCAAGAATTCGATTNNAGNNNNNNNGNAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATNGAGAAANNGNAAGNACGGANAAAGNGAAATGAATCANCACCANGGCNCCAAGCGNNNAAAAAA
ATCAAGAAAAATANGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTNGTTTTATCGGTCCNATCTT
TTCACCGTATGCAGATNNGAAAGTACAAGNAACACAAATTANNAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNNATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTANCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCANTTGCTGGTTTTTATCGANNNGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTNATGTCCATTCCGGGATTNCCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGNGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCNGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTANTGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGNNTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNACNTACACCGCCATGGGGGAATATGATTNGCGCAGCGAACTCATTNATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTNGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGANGGAATATGAGTAAAGCGGNAGTAGAGCTGAAAGATTTA

CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGNGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTNGGTGAATCNGGTTGCNNNAAAAGTGTAACNGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCNNTTAGGGATGAAAGNNAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNNNGACANCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGNATAGCNNGNN
NNNNNNAAANCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCNACNACGGCTCTTGNTGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGNCAAATAAANNGNGAATTNANNNNNNNCCNTTTNATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTNGCNGAAATGGCTGNTT
NTGTTGTCGTTATGTNTGNCNGGAAAGTTATNGNAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACANCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAANTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTNCTNTNGCGGTCGNTGTNAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGNACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTNTATGAGGAGCGTGCGGNACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACNTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTNGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAANNAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCNGGANGNGGAAAAACGACGANAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGNCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGNCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGNATTAGCGACGAANNAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACNGAAGNATT
AGAGNTATGTGGCTTAGCCNCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGNCAACGNCAACGTATCNTNA
TCGCAAGAGCCANGGTATNAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCNACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTANACAAAAGCATTNNTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGNCCNGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAN
TTGTAAACAAANNNNNNNTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACNCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATNCAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGANAAA
CNAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCNATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGNNNTTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCNGCGTTAAATGTCNAAATAAAGAANNNNNNN
NNTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTNGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGNGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCANNCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGNGAANAANNNNCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCANGCTTGTAT
NCTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNNATTGCNCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCNTTTGCACGNNCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCNCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCNCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGNNTTTNNTCNCNCANANANTATCAGTAAGAATTTGATNGATTCTNCTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTNGNNNCAAAAGTAGAGGGNGGTNTNNNGATGTTTCGTTATATGACTGNAATNTTNCATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCNTNAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTGNCGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNGTTNTGTTACNNNNANGTTACAANCGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGNTAACATA
AAAACTATGAAANNNNNNNNNNNTNGNAATTACANATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGNTACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTNGGATCNGCAAGTGGAGCNGTAGTNTTAACAGCATTNATCGTATTTNTATC
AAGNGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAANNNTATAAAACGAAAGGAGAATGAGNAATATGAACNGTGAACAAGTNNTNC
AAGNAACNAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCNGTAGTATTAACANCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACNCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNNNN
CNNTTTNNTTTNTCTTCNANATATCCCTTCAAGTNTTAATAGCCNCTCTACATTTTAANGAGAAAAAAGTNGNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGAANTTGNCAGAAAAGNTAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTNNNNNNNNNNNNACTAATTTC
NATTAATTGATGTTGGANGCGNTTNCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
NGAAACAAAAATNNATGGATACGCTAGCNGCACAAATGGAGGACTTTTTTNCAGTACGTGATGTANATCATTTGGAATTT
NACGTNGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCNAAAAAANNNGCGNTTTGTTGTGTCTGGNGCTTTAAGTNGTG
ACAANCGTANTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATNTNGCATTNCTTGTTGACGATGNTGATAAA
GCATACNCAGAAGCNNTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTNCANTGAA
AAAAGCAGNTATTGGTACGTATGGTGATACAATTNATNCGNTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGANATNCCATTTGAAGAGTCAGGTTTANTTGCTGTNGACCATGTAGTTGGTAANGTTGNA

AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTNNAANAAANGATNCNTNTTGNTNANGNTGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATNAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAANGNGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGNNCNGCATCTTGCNTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAANCAGNAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
ANNTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAANGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGANGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTNACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCNGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGNGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATNCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTANATCCACCAGCAATNNTNNNTTTGCTGNTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGANGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAANGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAANGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTNGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCNATGTNCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTNGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGNGGNAGTGCAATTAGCAGCANCGATNCCNAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCNCNT
TTGAGCAGCATGNAAAAACGGCACGNGGNCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATNTCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGNAAAAATTGATTATGAGTT
NGAGATTGCTTGCGTNATCGGGAAAGAAGGAAGNANNNNNTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATNCATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGNAGTGCNNGGGACTTNCAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGANTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCNNCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACNGTGACNGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCANGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAANGATTNAAC
GTGCTNCGGANGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTNGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGNGCTNACGATTACTGGTTTAGGTACATTNCGNAANACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNNAGCTACCTCATAAACGACANGTACAATTNCGT
NNAANAGNTGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCNGGTNCGCAATCTNTTTTGNATCATCA
TTATNTGCCANCGGAAGNAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGANGNTGTTGTTCTTTNTC
ATCGNCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGANNANNGACNCCGACAGAAAAAATGAANNNTTNCTACCGTAATGGTGATGGCGATNAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGNNCGGAANGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCNCAATTG
GAANGNTTTNNCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAANAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCNATCGNAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGNCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGNCCGNAAAAATT
AGAGACGNNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNATGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACNTGTTTTAGGACACC
ATCCGTTNGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCNAATCACAGGT
CGTNNTNATCNGCCACCNCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGNTATTTNTTCTTTCGTNCCACGTTTATN
TNACTATCATCCAGAATCNNTTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAANAGCGATGAAGNNCTGNACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTNGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCNCNCGGTCCACATCCN
GNGAAAACAGAGGCGAGTATAGNNAAAAANGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGNAAAACNAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGNATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCANGCTNAANAACGGNGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCANAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTNANNNNNNNNNTTTGTNTTTTNCTGATTCTATNTNTAANATAATTGTTGNNGAACNAANGNN
GGANTTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTANNNNAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTNAA
ATGGAATNGCGATGANGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCNAATTGCTGCGNGNTTTGGNNNCATTATAGGTGGAAGAATNGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTNTGATATTTTCGATGACGAGTAANGNNNNNNNNNANGCTCGGTTTTTTATTTNTAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTNATCGGTTTTTTTAGGGTNANNNNNNNNNNNNNNNCNNCCAGCNGCATNAGCGATGGTTGCGGATGTNNCNNNN
NNNGAAAAANGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGNTGNNNCATAATATNGGTGCNG
>NMRC_02_010
CNGTAGTTATGTTGTCGANGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANANGGANGAGGATANNGAAAAGGAATNAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGNTGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGNCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGNTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTNGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TNTNNATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGNN
GNGAATTTGGNNNNTGAGCATTTAAGAGGGACTTNNANNNNNNNNNNNAGTTTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGNGGNGTTTNTATTAGNTCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGNAGTTG
CAGGTGTTGTNTATATTTCTTTAGNTCGTCTCGNNGAACAAAGGCAAAAAGGCACNCNNACCAAACAANCTTCTTAANGA

TNAGANGACNTACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTNCAAANNNNNNNNNC
CNATTTTTANNAAAAGTGCNAAAATAGAAAAATGAAANCAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGNNGAGCATCAAGTTTCGTTACAAANGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGNTTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTNGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGNGCGGTGCNGAAAATGCGNNTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCANCNGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGNCCAANTGGNGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCNAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTNGCAGAAGCTGGATTNAAAACNAGCGAAANNNGCANCATTCATTCGTAGCGGATNNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGNANATGNAAANGTAGNAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTNGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGNATTTGAAGANGCATTNCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTNGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAANCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACANCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGANTGTTGCCTTCCAATCGTNAGANGGTGCTGGCNTAACGNGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCNGGATTTNCGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCNAATTCGTTNAGCAATGGNGCGTCACNAAGAAN
ANCNAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTNNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCANNNTAAATCNNACGNTAANACANNTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGNGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATANGTTCCGATTCAANGTGNNCGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATNAAGCNGNTGAAAATGGNNCNGTGGCGACATTNTGGGTGAAAGATGNAGCAAANCCACCT
GNGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACNATNGCGATCANTTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTANCGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGANGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAANNCA
GAAGNNGCTGTATNAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGANNNNNNNNNNGAAGCGAAANTAGNAATCG
TGACNGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGNATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAANAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATNTNNANNNNANNNGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGNNNNNGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGNGAAGNGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGNATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNNAGTGGATTAACAATCNTCAATGATGCCNATAATGCNAGTCCAACNGCNAT
GGAAGCGGCANTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATNTGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCNGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATNAATTGANCCAGCAAAAATCNCCTATGNGTTCACNTATGGT
AAATTAGNNNCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAANTANNTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTNGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGNGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAANNNCGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCNACGAAAATNGAAGAAACTTATANTANNCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAANNNNNNGNAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CNCATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTNTTTTNGTNAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAANNNNNNTTTCCGCAAATTCNNAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGNAAAGGAGA
AGTAACATNGNCNACATTTCGANAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATNGNCTTTGAAGANN
CNNCNCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCANAAACAGGTNCNGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNGCNNTTCAAGTTGGAGAAGAGCNATACAAAATTGGTAAACANAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTNCGCCGGGTCGNATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGNCAGTTGNTNTTGANGANGCGGANGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAANACATCAAACATTACNATTCTCAGCGACAA
NNCNGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTNNATGNCTGAGCCNCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGANGNAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNATTTNGAAGTGCNAGAAANGNAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCNCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAANGCGTCGTGTTGNTGAATTANCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGNTGCNGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTNCGTAAATTCAAAGAAGGTNCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNGNTGCTGCACGTGGTCTTGATNTTTCNGGCGTAACACACGNATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTNAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTNAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGNACAACAAAACGNAAAATGGACCGNANGNATGCACCGACACNT
GACGANGCACTAGAAGGTCAACAACNTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA

CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCNGTAACNGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACNCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGNGGNGGCGGTNCNAAAAAACGCGNNNGN
NNCNNANGCGGATANCGTGATGGTAANCGNAATCGTNNNCGTGATGGNCGNNNTNNCGATGGTCGTAANCGTGNNNGCNA
TCGTGATGGNCGTNATCGTGNNNNNNNNNGTNNNCGNAANCGTGNNGGTNNNCGTGATGGTAANNGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGNACGCCCAGGATCNTCNAACGGACGCGGCGAAAGAAANCNTCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCNTTTNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCNTGTCGCGATGAGTGTACNNNNGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGNNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNNAACTTGAAAGANTTGNNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTNCGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTANGTTGATTNCTTTNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAANNTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
GNNNNAANATGCGTATTGATTTTCATCCAGNTCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTGTNNN
NNNCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTNNAGNGAATTGGNCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCNCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GNATTTGNTTTACATCACNATNTGATGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNNNCNCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGNTNNGGAAAAGACCCGNGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ANGANGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGTTT
TTNTNTTAAATGAGCNCNGCACCNTCGAGTTTTTTTATTANNNNNNNNNNGTAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGANNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAANGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGNNANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCNAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGNN
CCGNNNNNNNNNNNNNCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATANTNCCGAGAATGCCAGAAANGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTNAATAGANGAGCCAAGGANGAATNAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGNA
AGTCTNNANGTACGAACAGGGAAGTTATGNGACGCCACCATTCNCCATTAGCGATANNTTCATGATAAGCTGCCATNGGN
AAGNNGNAAAAATCGCCNAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANNTGNCGATTGGTTGTANGGAAATGCN
NNCGGNTGNTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCNAAANAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTNGNNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCNTAAATTTNTGGAACGTATTTNAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACNGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGNAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTNGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGNANGCCGATTCTTATTACGAGTACAGANNATNTTNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAANTTGCNGNTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTNANNNTNGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGANNNNNNNNNNNNCATTCATTTATAGNNGCAAANNNNCTGAA
GTGANGAAANGGCGTCNGTTTTTANTTCNTGTCGGTNTNTTNNCNGTTTTTGTNTTGGCCGNTTGNNNGGAAANGAAACA
AGATGATGTNGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTANAAGNGTTGAAAAGCNATCAANNNGNNGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCNTCGTTTTATCGTGTGAATTTGNNGNATGCG
AAAAAAGANCAAAGTCAAATTATTTTAAGANATGAAGAAGGNGTATTTNTNTTANCGCCAGCTCNTNNTNNGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATNGTAGCCAGGCTTATTTNTACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATTATATTTTTAAAACNAAAACNAACTATCAGCANCAAAACANGTTGCCG
AGANANGNGATTACGNTGAAGAAAAGNGACNTNNCGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCNAANGTGAAANNNGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGANACGAAACAAAATATGTCNAGAG
CGCAAGNAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGNCNNACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATNCGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGANAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGNAAGTAAGAAATCCTT
TNNNNTNATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCNGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGNGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACNNTTGGNGCATTGACGANNGNCTNTTTANCGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATNTATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAAACTTCTTNGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGNGTGGATTTCATAAAAGNAGCANNTAAAAGAANNAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCANTTTATCGTGACACTNGGNTGGAAGTGGATTTNGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATNAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGNNNCGGTGGCTAAAATAGCATTAGANNNNNNNGCGACAAGGTNAGCNGTTGCNTTCTTAGATGANGNNTNNNNGNNN
CGANGNGCTGGTATTACNGNGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCNTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGNAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGNAGATGAAGCNATCAAACTTTGGGATGGNTCGTCNNCGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATNNNGAGAATTNGNNTANGTGAACGTAAAGAATTNNAAGNANTTTNNNAAAGCTTAGAA
NNNNNNNNATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTNTNCGCATTTTGNANCAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTANTTNGANAN
GCANTATNACNCATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAANANTTCGGAGTGGANCNNAAGTTTGTTCANACAGCTAATA
GTGCTGCANCGNNACNTTTTCAAGGGATTACATTTAANGCAGNACGAATTGGCNTNGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT

GTAGAAATACGCCNNTTTTTACCGNTTAANTTAGAACCAGCGCTATCATTGCANACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAANNNGATGGAATTAGNNATNACGTCACTTANCGAACGAAAACTGAAGAATGGANTGCNACCGTTGCNATTGNTT
ATGCNGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGCNNTTGTAAATGGTAAAAGGGTNCCGATTGNNNGGCGNGTN
ACGNTGGATCAATTCATGNTTCACCTTCCTTNTNAAGTGCNTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGNTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATNATTNCGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGNGANTATTTATACGGAATGNNAAAGTTGTGGAAGTAATTAANTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGNATTTTGCGGAGGAACTTTCNTGTTTCNTGCTTGTANTGAGATAAANATAAANNANTATGA
ATGTTTTGNTTGTGAATTGNAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTNNCANCNGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGNNGGTGTNTTTTTNTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCNAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTNGCCANNCANCACAACNGTTATTGCGTCAACATAANNCGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTNGTTANCGNNNNGTAATATTTTGATNGTAAAANGCGGCGACGTGNNTTTTGCNGACCTTTNNNCAGTTGTTGGT
TCNGAGCAAGGANGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNNTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGNTTGTAGN
NGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTNCGGTTTNGAGAGNG
NTTCNNTTATTTTNCTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCAGCNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCNACAAATTNGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGNGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTNACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATNTAATGCAGCTTGANGATNNGAANGANGNGGTTNNTCGTCTTATTGATGAGAANNNGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANANTNTGAAAGCTACAAANTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
NNCGNNNGCNAAAGAAAAAGGATTAGAGNNATTNGCTGAATGGTTATTGTTANANACGAAAGAAGANCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTNNTNAATGCCGANAAANAAGTGCAATNNNNNNAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCNTTGCAGNA
ATCGNTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTNNCTTTNAGAAANGNNGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGNTGAAGNNNANGATGAAAAGAATNTNNATGAAATGTATTACGATTATGANGAACCGTTGCAGAAAGTAGTNCCGCATC
GNGTNTNNNNNNNNNANNGCGGTGNGAAAGAAGATATNTTGAGAGTTTCNGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTNNNNNNNNNGAAAGTNATTCGCGATNACGATTCAAAAAGTGCACAGNATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCNATTGAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGNGAACTTACGNAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATNGA
ACGNNGTGTAAATTAGCNATTGTAGACGATNCNNNGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAANATGAAGATNCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGNGANGATTGCGATTGNGAATGGTA
CAGCNTNTAGAGAATCGGAAGAATTTNTAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGNGAAC
GANGCTGGTGCGAGTGTGTNTTCGGCTTCNGATTTNGCCCGTGAGGAATNCCCGGATTTACAGGTTGAAGNANGNAGTGC
GGTTTCNATCGGTAGNCGNCTGCNNNATNCACTTGCTGAACTTGTAAAGNTTGATCCNAAATCAGTTNNNGTTGGACANT
NTCAGCATGNTGTATCNCAAAAAAGATTAAANGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCNGTTGCATTGTTGCNNTNTGTTTCAGGCNTATCAAAAANNGNTGCGAAAAATATTGNAGCAAA
NCGTGAANAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGNCTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAANNNGCAAATCCGTTAGACCGTNCAGGTATTCATCCGGAACAANATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCNCAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTNAACCGCNTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGANNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAANAGTNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTNTTGNTGATGTAGGTGTGAAANAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAANATGTGAAGCANCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGNAGATG
ATNTNGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCNTTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGNGCNNANNNAACTGCT
CTTTTTTTATNGGGCAAAACGTGTNATGGATTAGGAANNTTGANGTNNTNTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCNATTTTTGCNATGTTTTTN
GAAACCACGCTNCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGNGGNGAAAAGTGTAAAANNNTN
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATNGATGAGCAAGAAATACAGCGGCNNGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACANAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTNGNCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTNGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTANAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGNGAACTATTAAAGGCAGNTGNTGCACCGNGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTANGAATGTANGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA

AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTNTNTTATAAACATGTCACGTNTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANAAGATACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGNGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGNGCC
NAGTGNNNNAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNAGNACTTGCNTTTGAAA
NTGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCANGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCANCATATCGCTGGCCACATTTATNCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCNA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGANGATGCNGCAGNAGAAGCATATGANAAANTAGCTCGNACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAANCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGNAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGNACNNGTAACGAAAGCATCTNGTGCNGCNGATGNTTATAACG
TAAANCANGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGNACGCTTAGANNCAGAATTTGCNCNANAA
GAAANTGNNGAGCNAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGNNATGATTNCAGCGNCAGGTACAANTGC
ANATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTANGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTANNNNNNGNNAATATGGGTTTTNTTGTGTATATAAAATGTTGATNNNNNN
NNNGTTATCNGTGGNTAATGTGGAAAAGTTATTTTGANGTTTNTTTTATAAAGGTGGATATGTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCNNGNAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGNA
NTAAAAGAAAAAGATGTCGCANAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGNCATCTTCCTTATTTAAANATATTTATACATGCAG
CTNTTNNNATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGNAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGNTCTTCTAACGNAGCAATTTCTTCTTCAAATTNNNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTANGTTGACGCTCNAACTTTTTGCGCNCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGANCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGNTNCNCGATNANTNAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGNTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGANATTCATCCCATAATTCATTNAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCNATCNCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCNTCCTTNACNNGNAAAACATCATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGANTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTNATTGTNTCCGNCGNCTTTNNGCNCGTT
TTGNCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCNGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTNAGTCNAAATATNTACNGNAGTNACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGANTAGTATTGNNNCNGGATAAC
CTTGTAAANATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTNGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCNCCGCTTNATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGNNATCTGCTTCGTACTNATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATNTGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTNCTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT
NGCCTTCGNAGTTTTGNCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTNGCATTTCATCCCAAATTGTTNAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATNATGANATAGCTCAC
CCGCTATNATTTNNNATAANGTNNATTTNCCNGCNNCATTTCGNCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATANTTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCNC
CTCAAATAATTNNTTANCTTTGCCATGTTTANATTNCTCAATCNTACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGNGTTTCATCAGCCGAATTAANTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGNAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACNCGNGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGNACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNCAATCTGTAGCTGATAGATTGGCNGAAACAAACGTGCANGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATNAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTNCTTNTTGAAGNNTNATC
CANAANAAAACGCAGANGAAGCGACCTCTGCGTTTTNTTNTNGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACNAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGNTGCCATAACNGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTNNCNGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCANGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGANAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGNATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACNTGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCNCNATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC

AATAAAGANNNNNNNNNNNNTATNNAGTGTACCAANTAAAATTTTTCTAAANACGATTTCTTCCAAAATNGGTCCNATTA
TNGAGATGACGATAAGGAACCAAGNTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGTTGTNTTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGNNNNAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTNGANCGCTTTGTATCTNAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCNAAGTAACCAAAGTACGATNCATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCNCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGNAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCNACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGNAGNGGAAACAACGATTCATANAGTAANG
GTAGAAGAAGNGGAACTCNATATNGAAAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAAANNNNNNNNTTTTTTNACNTGCNNAANAA
NTTGNGNTTNTTTNNTATTATNAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTNNAATTGAGCNNGTNNNAGCGNANGAANAANCNGCAAG
TGGTNTTGTATTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACNGGTCGAGTGNNTG
AAAATGGTGNGCGTNTTGCTTTAGAGGTAGCANCAGGTGNNCTTNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACNGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATNATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNNGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGNNTGNACNAAAANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATNCGGTTCNCCACTTA
TTACAAATGNCGGTGNANCAATCGCANAAGANNNNNNNNNNNAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
GAAGNNNNNNNNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTANTNGCACAAGCNATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANNGCNGGTGCGAACNCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAANGCTGNNGTTGCTGCNGTAG
ANGNANNANAAACGATTNCNAAACCAATNGNANGTAAATCTTCNATCGCACAAGNAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATNAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGNTGGTANNGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACANCAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGNTCGTGGATNNGCNTCTCCTTACATGATTACNGATTCTGACA
AAATGGNAGCNGTTCNTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAANGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCNGNNAAAGCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNANGNNAN
ANNNNANCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTNAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TNAGGACGCGCTGGNAAAGTTGNNGNANCGAAAGAAAACNCAACTGNAGTNGAAGGTGTAGGAAGCACNGNACAAATCGN
ANNNCNCATCNNTCAAATNCGNGNGCAANTNGAANAANCAACNNCTGNATTNGATCGTGAAAAATNACNAGAGCGNCNNG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGNAATTAAAGTAGGTGCAGCAACNGAAACTGNGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NNNGANGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGNAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTANA
CACAAAAGTAGCTTCNATCGTNGCNGAAGGNGANGNAGCAACAGGNATCAACATCGTACTTCGNGCANTAGAAGAGCCAG
NTCGTCAAATCGCAATNANCGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGNCNAAAAGGCGAAAAAGNAGGCGNNNNN
NNNNNNGCNGCTACTGGCGAATGGGTTNACATGCTTGAAACTGGTATCGNAGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCNGCACN
TNAAANCGCAGCATCTNTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTAGNAGNTGACAAGCCAGAACCNAATGCACCAN
CAATNCCNGACATGGGCGGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNCNGAATGATGNANTTCCGTTTGCNCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGTTTTTTAGAAAANNNNNNNNNNNNNGTNGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGNAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACNATCNT
TCTTTANNNNGCNNNANNNCTGNCTTTNCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGNNNACTGGCTTTTTTTNTTNTATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATNTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNGTGAGTTCGGTGNATNNNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANNNNNNNNNGNTTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTANANGGTGAAGGCGNATTANATTGTGNTGAAAAAANCNTTGACCTNGGATTACCGATNTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAANAATNCGGTGGTNCNGNAGAGCGTGCAAACCACCGNGAGNACGGAAAAGNNGNTCNGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTANATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTNAGTNACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGNAGTAGACGCGACAAGTGAGTNNTGCCNAATTGCTGGTATGANNAANGANGCGAAAAANTTATACGG
TGTACAATTCCANCCAGAAGTNCGNCACTCTGAGCACGGNAACGATTNNNTNAAAAACNTCGNATTCGGCGNATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACNAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGNGACAAAAAAGNA
CNATGTGCGNTTNNCGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTNNCATG
TATTTTCGTTGACCANGGTTTNNTTNNNNANGGCGAAGCANAAGGNGTNATGAAAACATTTAGCGANGGCTTCCACATGA
NCGNTATTAAAGTGGATGNAAANNAACGCNNCANGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATNCANAANAAAANCGNAAAANN
NTCGGTANCGNNTNCATTTNCGNNTTTGATGATGAAGCNNNNNNNNNNGAAGGAATGGACTTCTTAGCACANGGTACACT
NNACACAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAANTGCNCNAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCNTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGNNNN

NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTNCCAGGTNNTGGTNTTGGTATTCGTGTNCTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGNAATCGTTCGTGAANNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGNNATTNTTNAAGCNGGNTTAGACCGCGAAATCNGGCAAT
NCTTCACTGCGCTTCCTGGTNTGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTNNCGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCNATCGACGGNATTACAGCTGACNGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATNAGNNNAAATCNCTGTNCGTAT
CGNAAANNAANNNAAANNCGTNAACCGTATCGTGTATGATGNAACGAGNAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTANAANAAAAGATCCATCNATNNNNNNNNNNNNAGNTGGATCTTTTTTGNTTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATNNNAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATNTGAGNATGNAANNCAAACGAAAANT
GANNNTNATGCCGTCGTATAATATCGNNNNTATGGCCCGNAAGTTTCTACCNAGCTACCGNAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTNATAAAGGTGANNNGAATCTTATCTTTATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTGCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNANAAAANAGNGCTANNNNNATTNCGGCGAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNNAGATGNAACGCTATTTTCA
GNTTGATGAANNCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACNTTTTTATCTNTGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTNCTNCGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAANGGATNNAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGCATTANCAGCNNCNATNGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCNAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTNACGCANTCTTNNCTTATACGGCAGTGNNAACGATGGGTATTCCGNGGCAAACNNNNNNNNNNGGAACGT
NAATGACAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATNNACGN
>NMRC_02_014
NNNNNNNNNNNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNN

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGNCNGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAANNNNNNNNNNNNNNNNACCGCCANCNNNNNNCCCAAA
GTGNGNNNNNNGNGNAAAANNNNNNNNNNTTGCTTAGACNACNAGGATGTTGNCNTAGAAGCAGCCACCANTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGNGTGNCTNTGCGCNGAAAATGNNCCNNNNNNNNNNNNNNNNCCGAAGCTGCNGATTNANN
CNANTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNTNNNGNCAGTGAANTCAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGAGAATCCCGTCCNCCNANTGCCNANGGTTTCCTGAGNNANNCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCNAAGCCGAGGNCGACAGGCGTNNNNNNNNNNNNNNNNGNNGATNTTNCTGTACCACNNCTTN
NTCGTNTGAGCANTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANCGTGCGATTGGTTGNGCNCGTCCAAGCAGTNANGCNGANA
NNTNGNCAAATCCGCTTNTCNTGAAGGCTGNNNNNNNNNNNNNNNNCNCCTTATGGAGCGAAGTNTTTGATTNNNNGCNG
CCANNAAAAGCNTCNNNNNNNNNNNNNNNNTGCNTGTNCCNCAAACCGACACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAANTNANNCCGTAACTTCNNNNNNNNNNNTGCTNTNTTAACGGAAAGCCG
CAGTNAATNNNNNNNANCGACNGTTTAGCAAAAACNCNGCTCTCNGCGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNAGNAAACNGCGGNNGTAA
CTATAACGGTCCNANGGTNGCNAAATTCCNTGTCGGGTAAGTTCCGACCCNCNCGNANNNNNNNNCGNNTTNNNCACTGT
CTCAACCAGNNACTCGGTGNAATTNNNGNACCTGTNAAGATGCANGTTACCCNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGANC
TTTNCNGTNNNNNNNNNTTGNATTTTGGTNCAGTTTGTNCNNNNNNNNNNNNNNNCNTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNCNTGNCNGNANNGAAATTCTANCCTNCGGGTNTTATNGACCNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGNTCGCCTCCTAAAGTGTAACGNANNNNNNNAAANGTTNNNNCNNAATGGTTGGAAATC
ATTCNTNNNGTGCAAANNNNNNNNNNNNNNNNNCNGCGAGACCTACAAGTCGAGCNNNNNNNNNNNNCNNNCNNNNNNNT
NCGGTGNTTCCGCATGNAAGNNNCNTCGCNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNNNNNTTGNCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCNNNNGGCNGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCNG
TTCGCCCATTAAAGCGGNACGNGANCNGNNTTCAGAACGTCGTGAGNCAGTTCGGTCCNNATCCGTCGTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGAGCTGTCCTTAGTNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNGCTGNTGTNNCNGTTGTTCTGCCAAGNNCATA
GCNGGGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGCNGAAAGCATCTAAGCATGAANNNNNNNNNNNGNNGNGATTTCCCATAG
CGTAANCNNNNNNNATCCCTGAAAGATGATNNGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTNGATCGNGGACTTAACCNTANANTANGTAGCAAATGNNNTCTANTNTNGANGNAATATGCCNNCANTAGTTTG
GTGATGATGNNNNNNNNNNNNNNCNCGTTNCNATACCGNACANNNNNNNNNNNNNNNNNANCGCCGNNNNNNNNNNNNNC
CTTGTCCCTGTGAGNNNNNNNNNNNNCCNANCAAAAACCTNANNNNNNNNNNNNNNNNGTTTTTTNGNGNNNNTTTNTATN
TACCAAATCNNNNNNNNNAAANAGANNGNAAATGNGGNTATTGAGAGTANNAGNANTGANNNTNNNNNNNNNNNNTTTTC
TANGTGCTCTAAGTGCTCCNAAACAATTCTNANNANNNGANCTGTTNTTTCTACNACAANNNNNNNNNNNNAANAATGNN
NGNGNAAAAAGCGGNATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATCGTTGCGATACAAAGGAATNNAAACGNNNTG
CTTTNNATTAAGTAGTACACANNNNNNNNNGTGTNTGATAGATCTCNANNNNNNNNNNNNNNNNATTTCNTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTNNNNNNNNNNTNACNAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAANAAANCATTCGATTATTT
NTNGNCATTGTTNNNGNNANANNGNTNATATNGNCATNGNAAGNATAATANATNAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTCTACCTANCGACCNNTATTCGTNAGNCTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTNTNCTNTNCACAAGGGA
TNCGNNTGCCTGAGTAGAGCGNNTTCTNTCNNAGTANAAGNNAAACNGNTNNNNTNNNGGNTTTTTTATNTNANNCNGNN
GGATTCTANTNNGAAATCACANGTTGGAGTCANAATGGGAAGCACGTCAGANTGGGAAACNNNNNNNNATGCNTNTGACA
NTTTNGATGNATNNANTANACCGNNTGAGAAAAAGGNTGNNNCCGCTCATCGGACTCCGGNTTATATGTTNGAANATGCN
GNGACGGCTNGTGAACGTGGATNGAAAGTTANTATTGCNGNNNNTGGTGGAGCAGCGNATTNACCAGGAATNNTNGCANC
GANGACGAANCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCNNTNTTATCCATCGTCN
AAATGCCAGGNNNNNTNNNANNNNNNNNNNNNNNNNATTGGTAAGGCNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCNGCACAA
ATACTTGGATCATNCCNNGNNNACNNACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGNAGCNNNTGNAAAAGANGNGCGCGAANG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAANCANTTTANNNGGAAAAACAANCGGCATTATTGGAGNCGGCCAGCNAGGAAGAANGAN
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGNGNTNNNAAATTGCTGTTTTNGATCNTACAAAAAACTCACCATNNGCNNAANTTGNTN
ANATTGNANNTGTTGCANCNTNNGNCGATTTAANNNCAATTCNGCATTTAGCAGAGANCAGTGATGTNGNNNNNNNGAA
TNTGANNANANNNNNNNNNNNTGNTTANNATGGCTNGAAAAANANGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGNNAANTAA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNAANNNNNNNNNNAAAAAGCGGNATTNNCAGNAGCAACGTATNGANNGGTTCAAANTC
ANNNNNNNNTNNNNGNNNCANTCGCTGAGTTANCATNTCCTTCCNNCNNNAAAACANCGNCAGGTGGATATGNTNNNNAA
NNGCAAGTTGTTTTNAGAAGTGANGNNNNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTNGCGAATGNAGCAGAGTGTATTTTNGNGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTAGCAGTNNTCGNNATNCGTAGTGTAAGTGGTGNAACGAAAGTATTTNNGNNNGCGG
NANATNTTCATNNNNANAACATTTTGCATGANTCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTNCNCAAAAANNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTNCNTNNNTGAATTNNCGNCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCANGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCNACATATTCGAGCANTNTGTAATTTACCTNTTGGAGAAACNNNNNNGTTAAAACCAGTTGNCNTGGNAAACATNTTA
GGCGAACANATAGAANGGGTCCTAAGACANGNGNNTNGATTAACCGGGTGCTATTTNCNCTTGTANGGAAANGNNNNANC

AAAANCGNNGCGAAAAATNNNNCNNGTTNNTNNNNNNNNNNNNAATATTGAAGTCGCTNNAGAAAAAGNNANGAGNTNGC
NTATTTGGGACCATCAANANCAACTGTTGGNNGGAAAANGANGNTTAGNCGTTATACACGCNCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACANANTNAAAGCGTGGTTAGAAGTTNNGATTTTANNNTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATN
CCNAANGAAGNTGTTAANNAAATTCGTGAGCNNGCATCATTTGATNTTGATCGTATTTATGAAATNGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGNAGTAGATNCAGCGTTATCTTACANCTTAAAACAAGCGAATGAAATCNNATNAAAAGACTTAGAA
AACTTCGNAAGCATTTTNGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATNGGAAGAACNNACGGNGTCCATGC
AGAACCNACAACATTTGGNNNAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAANCGNAACGNAGAGCGNTTCAAACAAGCTG
CNAATNCAGTTCGTGTNNNNNNNNNATCTGGTGCGGTTGGNACANANNCAANTNTNGATCCATNNGNAGANAANTATGTT
NGNGAAANTTTNGGNTTNGAAGCNGCACCANNTTCNNCNCNAACATNGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATNTCAAC
ACTNGCNNNNNNCGCAACATCNNTCGAAAAGATGGCAGTTGNGATTCGTGGTTTANAAANGAGTGAAANNNGNNNAGTNG
AAGAAGCNNNCGCAAANGGNCAAAAAGGTTCNTCNNCAATGCCACATAAGCGNAATNNNNNNGGATCTGAAAATATGNCT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGNTTATATGATGNCAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACNTGCTNAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTNTTCTCAGNGCGTAATG
CTTACANTAATCGNNAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNNNNNNNNCGNACAACCNAAAGCGATGGAAGCTTNGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGNTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACNCANGAAGAAATNANNGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATNTGCAACACGTNGATACANTCTTTGAACGNNNAGGANTAAACGAAGNGNAAAANTTCANATGG
CACAGAATAGNGTCATTCNGTGNCATTNTNNANNAAAACNTNNNNNNNNNNTTNTCAANCNNNNGNNNGCTTGCGAAATNN
AAAAGCTAGAATTGCNGTATGAAGGTAANNCNANAACANNNTNTCGNACAGAANCANCAGNTATNGTTTGGGTAGAGNNC
AAAGNNAGTGCGACTGCTTTCAANNNNGAGAAAAAAGNNNNNNNNNCNNGAAAAGGTCGTNTGAACAANGAGANTNCNNC
NNNNNNNTNCAGAAAGTTNCAANAAGTANNANTTAAAACNCATTTTGTTGAGAANTTANNTGAGACAGAGCAACNNGTNA
AAAAAGNGNGTATTATTCNTTTAGAAGTTGTCACAANAAATGTAATNGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATNAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGNATTTTNCNTNNAAGATGATGATTTAGNAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGNANTNCGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
NGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGNAATTNNACCAGATACTTGCCGTTTATGNGANGAAACGNGCNATGAAAAGTTTGANAAAGNCGNATT
CCGTCGTGANCTTGGAAATNTNACAGATGCNTNTGAAGAGATTTNNNANCGTTTAGNNNGAATTTCACATNTNTANAGTT
AAGNNNTNNGTAACATTANGAGNAAGCGTATTNGANCCACANGGAACAGCANNAAAAGGAGCACTTCANNNNCNTTCATN
CACAGANGTNNAANNNGNNAGANNTGGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATNTGACCTTGACGCAANNG
TANANNAAATGNNNGAAAANCNATNNGCGAACGTTGTAATGNANGACTNNCGTTNTGANGTTGNGNAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATNGNATTTCCAGGTTCGNNNTGTGNTGNTGNTATGTTCCNTGCAATTNAAGNTGNGCTTGGCGAA
GAAGNNNATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTNGNNNNNNNTGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATNCNATGAAAGCAGNACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGNATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGNGAAANGNAAACTNAAANTTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTNAAANNANTNNANNNNT
NNTTACATCACAATANGNAAAAGNTGNNGNAATCANNNTTNCAATTGCACATGGTGANNNGANTNACNATTNTGANGNNN
NNNNNNNTNAACANTNNGAAGNGNATNATNAANTCGCNTTTCGTNNCGNAGAAAACCCGAACNGNAGCGNTTCNGNTNTT
GCTGGTNTNNNNNNNNNNAANGNAANNGTACTTGGTATGATGCCACANCCAGAGCGTGCTGTNGATGANTTNCTTGGCGG
TGCTGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTANCTTAAANCAGTNNANGGAAANANNTGTCGTNAANGCNTNNNCNNNNNNNN
NNNNNAANAAAAGNAGNGNNNNNNNNNGCGGAAATGNNNCTAACAGACGAAGAGTTTGNCATNGTTGNNAAGNTTTTAGG
CCGTCTGCCNAANTNTNNNGNNACAGGNTTNTTCTNNGTAANGTGGTNAGAACNNTGNAGNNATNAAAATTCNANACCNG
NGCNNCNANAATTNNCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTNNNNANGGTGCTGGAATTGNAGNNNNNNGTGAN
AANCNAGCGGTNGNNNNNNNANTGGANAGNNATNACCNNCCTTCTGNTNNTNNACNNTATCAAGGNGCAGCAANAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGNCGTATTCTCTATGNNNGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGNGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATANTTANNNGANGAAGTNGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGNATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTNCAGNTTGNTCCATGTTATGNAGGAAACCCACTNGTNAATGCAATGTGCGTNGGCTNNANNAACCA
CGANGNNANNAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAANNNNNNNNNGNACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTN
TCCACGGTGCANCATTCGCNTCTGANGNGTNATCTNAAAGNTCAGAANCGAANNGTCCAGCAGTTCAAGTANNNNANNCA
TNNNNNNNNAAACTTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTCAATCGGATGCNCTTGNNGGAANTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTANCATCNNNNNNNNNNGNAATGGCNAGNANAGCNGGAATGGGNANTGNANNGTNCTNAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACNGGAATGACNCNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTGAATCACAAGAGCGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGN
NGNGNGCAAGAANNNGNNNNTNNNNTTNNGAAGTANGGTCNTGCAGCCGTTACGATGNNNAAAGNANNNNNNNNNAANAT
GCTTCGNTNNNNNNNNANNGTGAAATGNTNGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNAGAAGAAGCANCNNNTTANCANA

AACCNNCAAAANAAGCAGNNNNTTTTGCNGNNNNCCAGCAGATGAAANTNGAAACANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAA
NCGNTATTCGCNCTATTACAACAACCGACGATNGCAAGTNAAGAGTNGGTTTANGNTCNANATGNTTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTNCACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGNNNGCGGTNNAGAAAAAGGNTNNNCANNGACGACNG
ANTGTANCTCNCGNTNNANTNNTNTNGATCCAGAAGTNNNCGGTAAAATTGNNGNAGCAGAGGCAGCACGTAANATNGTA
TNNTCTGNNNGAGAGCNTCNTNCNATTACNGNTNGCTNAAACTTNGNTNATCCNGNNNNNNNNNNNNNNTCNGGCNAAT
TGNNNANNCANNAGNTGGTNTNNGTGNAGNTTGNCGNACGTTACANACACCAGNNATCGGCGGAAANGTANCAANNTNTA
ACGAGCGTNGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTNGGATGGTTGGNCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NCNNNNGNNTTTNNGCAAGCCGGCGANTNAGTTTANNTCATTGGANANACGAAAGCNGAGTTTGGTGGAAGNGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNCGGAAAAANNNNCGGCCANNCACCAAGNATCGATTTAGACGNNGAANNANNNNNNNNANAANNNGNNT
TAGNAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCNGAANGTGGTTTNGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNNAAGCAACNGCNGCATTATTNGCGGNATCACAATC
TCGCTTCGTAATNACGGNAAAACGTGNAAANNANGAAGCGTTCGANAAAGCGGNAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
NACANNCNAATGANGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNACTNNCAGCAAANNTNGANGANANGNNAANGNCT
NGGAAANNNNCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGNNNNAANCGAANNATGNGGCGTNTTCGGNATTTNNNNGCANGAA
AATGCGGCACNAGTTNNNTACNACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGNGGGCAAGAAGGCGCNGGCATTGTNGTAAATNA
TNNNNNNAAAANCGTCGGTCANANGNNGTTNGGNTTANNNTCNNAAGNGTTTNCAAGANGTGAGCNNGAAGGNNTNANTN
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACNGCTGGTGGAAGTGANGNNNNNNNCGTNCAANNTTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNATGGCATTAGCTCACNACGGAAATTTAATNNNNNNNAAAATGCTNNGCCGCGAATTAGAGGCNGA
GGGNAGNNNTTTNCAAANNNGTTCNGNTNCAGAAGTNCTTTTNCANCTNATTAANCGANGTNNGNAAGANTCGTNAANNG
AAAGTGTANAAGNGGCNNTAAATAANGTGAAAGNTGCGTTTGCGTNTCTTTTACNAACTGNAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTNANNTGGAAANATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTNCTNNTCNNNNNNNNNNNNNGNATNCACNTAG
NTNGNTTTNCAAAAGANGNANNTCATNCAATTTGNAGNNNNNNNNNNTTNACTTNGCACGACCAGATNCTNATATTGCN
GNTANTAACGTCCATGCAGCACGTAAANACNTGGGAAAACNTTTGGCGGCAGAAGNTCCTANTGAAGNNGNNGTNGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTNTTTCGGCAGCAATNGGTTATGCGGAGGCGACAGGTANTCCNNATGAGNTAGGATNANNNN
NANNTCGTNA

BAN_041
>NMRC_02_001
NNTTTTTNNNTCCNCAAACTCTTTTCGTACTTTTNCACNNNNNNNCGTGTTGTGGACANNTTTNTTCCACAAGGNATTGA
TTTTNNGGATAACTTTCTTNATTTCATTGCNNNNNCTACTTTTTTTTTGATNTTNTNGTTNTNTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCNCATCNTNNNCNTNTCCNCNNNNNNNNTATNACATGTGGACAGTTTTAATCNCATGTGGGTAAATNNTTNTCCAC
ATTTGCNTTTTTTGTCGNAAANNCTATCTCATATACNNNNNNCGTTTTTTAGGNNNTNAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNATTTATTCAGGTTGTACATTTGNTGCACAACCTTNTTCTTTTACCATNNNNNNNNNNNNNNNCACCTTTGNAA
AACATCTCTGATTTATGNAACAGCGCCTTAAAAGAANNNGNAAAAAAGGTCAGTAAACCNANNNNNNNANCATGGTTAAA
ATCAACAACCGCACATAATTTAANGAAAGATGNANNAACAATTNCGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGANTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCNAATTTCGGAAACACTTTATGATTNAACGNNNGCAAANTTNNNNNNNCGCTTTATTNTTCCCCAA
AGTCAAGNTGAAGANNNNNNNNNNTTCCTCCTGNTANACNNAANNCAGCANAANATGNNNNNNNTCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATNCATTTGTTNTTGGCTCTGGTAACCGTTTTGNTNNCNNTGCTTCATTNNNCG
TANNCNAANCGCCAGNNAAAGCANNNNNNCNNCTCNTNNTTTNTNNNNNNNTTGGACTTGNAAAAACNCATTTAANNNNN
NNNATNNGCNNTTATGTAANNNNACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATNTTTNNNNNCNGAAAAANTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNTTCTATTCGTGANAANNANGCGGTNGATTTTCGNNATAAANACCGCAATGTAGATGTTTNATTGNTNGNNNATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAANNNNNNNNNNNGTTTTTCCATNCATTCAATGCATTACACGAAGAAAGNAANNNA
ANNNTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGNAANTCCAACTTTNGNNNNNNNNNTTCGTTCTCGCTTTNAATNNNNACT
CATTACGGANNTTANGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATNNNNNNNNAAAAGGCAAANGCTGAAGGACTTGATA
TNCCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAANCGNNTCANATATTCGTGAACNAGAAGNTGCANTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACNAGGATATTAATGNNGNNNNNNNNNNNNANGNANTTNAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCNCCNTTTATGATATTNAAAAAGNTGTNGNNGATGTTTATCAAGNAAAATTAGAAGATTTNAANN
CNAAAAANCGNNNNAANTCNGTNGCNTTTCCTCGCCAANTNGCNNNGTNTTTGTCACNCGAANNGACNGATTCCTCCTTA
CCANNNNNNNGTGNAGANNTTGGTGGACGTGATNATACAACCGTTATCCATGCNNATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GANGGANACGNAATNACAAAAANNAGNNGNANNAATNANCGANATTTTAAAGTAGTAGCTGAATNGTGTGAANAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCANNNNNNGATAGACTGTTTTTNCANCTTTCAACGGGGTTATCNACATATCCACAAGC
CNTATTACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTATACTTACCGGNNNTTCTTNTNTNTGCGTT
TTTCAATNCAAAANNACNANNNNNNNNNNNNTGNNNAAGATGNAATNANGGCNGTTTCTTTTCNNNCAACAATTCCGATC
NNTNCNGNAATTAAANTTNTNGNTNCGGAAGAAGGNGTTACNTTAACAGGAANNGATGNTGNTNTTTCGATTGANNCTTT

TATCCCAGTTGNANNNNNNNNNAANGNAANTGNNGAAGNAAAACAANCNNNNNNNNTNGTTTTNCAGGCNNNATNTNNNN
GNGNAANNGNNAAAAANTNNNCGANANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATCNNTNNNNNNCAAAAATAACTTCTGNN
NNATCAGNNNNNNNNNNNNNTGGTTTAGNTNNNNNNNNNNNTCCATNNTNACCNCAAATTGAAGANCANNATNTTTTTAA
GATTCCAACNGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACNGNNNTTGCNNTCTCCACTTCTGAAACAANNNCNATCTTGA
CNNGTGTAAACTGGAAGGTATANAANAGCGAACTAACTTGNNNNNCTACAGATAGTCACAGGTTAGNTCTTCNAAANGCA
AAAATTGANGGTNTTGNNGATGAATTCCAGGCAAANGTTGTTNTTCCGGGAAAANGCNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTCN
AGATGAGNNTGAAGAAATGGNNGANNTNGTTNTTNCGGNGNATCAAGTATTATTCCGNACAAAACATTTNTTNTTNTTCT
CAAGNTTGTTAGAAGGAAANNANNNTGNTNCAACTCGNTTAATTCCNGCAGAGAGTAAAACAGATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNATTTTTACNANCANNTNNNNGTGCNTCTNTGTTNNCTAGNGATGGTCGTAANAANGNTGNNNANTTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNAGAAATCGNNAAAGNNGNNNAAGAAGTNNNANGNGAAAAAGNNG
NTGNNNAANNGTTAAAAATANCNTNNANTGCNAAANANATGATGGATGCANNAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAANGAGACCATTCTTAATTCGTTCNGTAAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANTTTTACCGGT
TCGTACNNNNNNNNNNNNAAANAANNGTTGCTAGTTTTCANATNCTANTAGCCNTTATTTGATTTTTNNGNNNNACTTTC
CNAATGCTAGTTTATTTAGTNCAATGAANNAANNNNNNNNNNNNNNNNTGAGCGATTNNNTGAAACGTANTAAAATTTC
AACAGAGNATATTACACTAGGGCAATTTTNAAAGTTAGNCGANNNAATTGNTNCNNGTNNCGNNGNAAAATNNNNTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACNTGAAAATAGAAGANGNCGCAAGNNNNNNNCGNACGATATNATTGAAATN
NCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAANNNNNNNNNNTTTNTTTNTNNNNNNNNNNNNANNAAAAAACTATCG
CAATNATGAAAAATTNGAGCTTTCCTTTGAANATAAAGNNNATGNAATTATCGGCNANAANGNGCAANNNAAAACGAATT
TGATGGAAGCNATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGNGCTTATCCGNTNNGATGAA
GANTTCGGTCAAATTNAAGGNAAGTNNCAAAAGNGANNNNGTNCTTTGNCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAANAGGNNA
AANNGCNAAANNAAANCAACTTGAANAACAAAAATTGAGNNNNNNNNNNNNNNTNATNAATNTNNTNNTNTTTGCNNCAG
NNNNNNNNNNNNNTNTAAAAGNAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTNGATATGGAATTAGGCNAAATNNCTNNNNTC
TATTTGTATGAATTNANNCNANATCAAAANGTGCTCACACAACGAAATCACTTGNNNAAAAAGNNGCAAGGNAATAGTAA
GNATGNNNAAACGATGNTGGATGNATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAANANNNNGCGAAAANGNTTNNNNT
TTTTGNATNTNCNACANGAATGGNCAGCNNNAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGNATTAGAAGNANTNGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATNGNTTTGNCGAAAATAAAAGANNNNNNNNNNNANAGTTTTNAATCAGTGAA
ANAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGNTNNTTTACANTTCTTCGTTAANNGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGNCAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTNACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGNTTCTNTTACTCGATGATGNATTNNCAGNATTAGATGATTNTCNTCAATCGCATCTNTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGNAAANATTTGTGANAACGANNNNTGNCGACGGAATTGAACACGAAANATNNNNNNNNGCGA
AANNAATNCANGTAACGAACGGCACGNTAGATTNTGAAANANATAGNGCGTAATCNCTNTTTAAATNGAAAAGTANGTGA
TNTTTNTGTCAATGNAACAAAAGCAAATGCAANAAAATTNNNNNNNNGAAAGTCAAATANAGGTACTTNAAGNACTNGAA
GCNGNTCGAAAACGCCCGGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGNAANTCGNNGA
NAATAGTANCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGNTAGTANCGAAGAAGANAATAGTATTCGTGNAA
CAGATAATGGACGTGGTATTNCAGNTGGTNTNCAAGAAAAAATGNNNCGTNCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT
CATGCNGGTGGTAANTTTNNNNNNNNNNNNNNTNAAGTTTCTGGTGGTTTNCANNGTGTTNNNNCATCNGTNGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATNCGAAAGANGTATTCCGNTTG
CGGATTTAAAAGTCATTNGTNANACANATCAAACNGGAACGATAACTNGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGNANACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTNAATTAGCATNTTNNNATCNNNNTATNAAACTGACGAT
TGAAGANAAACGTGAACANNAGCNNAAAAANGNANNCCANTATGAAGGTGNAANTAAATCNTATGTTGNGCATNTAAACC
GCTCAANACAACCAATCCATGAAGAGCCTNTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGNTATTNAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGNATATACAANNAANNTTTACTCATTTACGAACAACNTTCACACGNATNAAGGTGGAACANATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCNAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CNGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACNGCAATNGNNTCAATTAAACNTCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
NCGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGANAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCANTNGAAAAGTTCTNACTAGAAAA
CCCGAACGNNGCACNAAAAANCGNNGAAAAAGGNACGATGGCAGCGNNNNNNNNNNNTTGNAGCGAAAAAAGCNCGNGAAT
TGANACGTCGNAANAGCGCGTNAGAAGTTTCAAGTTTNNNNNNNNNNNTNAGNNNNNNNNNCNTCNAAANATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTANAGNNTGACTCTNNCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACNNNANGGNAAAATTATTAACGTTGAANAGGCAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGATGAAGTGCGNACAATTN
TTNCNGCANNTGGTACGAACATTGNCGGAGATTTTGNTATNGANAAAGCTCGTTATCATAAANNNANTATNATGACGGAT
GCCGACNTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTNCNNTCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAANGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAANANGNTTATAATGAGAAAGAGN
NNGAAANGANNTTAGCNGAATTANCNGCTCAACCTAAACCTGGAANCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAANTGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGANCCAGAAGTACGNNCATTNCTTCAAGTTTCCNNTCAAGATNCNNNNNNNNCNNN
TGAANCATTTGAAATTTTNATNNNCNANAAAGTANAGCCACGTCGNAACTTTATCCAANAAAATNCNAAANNCGTGAAAA

ACCTTGATATTTNAATGAGTAATGACAGNANNNNNNNNNTTNCTGTCTTCTACANATANNNCNATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGANGAGGTGCTCGTTNATNNCAGANAATCAANANCAAGCACNAANNCGAGAAATTAATATTAGCNNNGAAATGC
GNACCTCNTTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCNTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTANANNCGATGAATGATTTAGGAATTNCGGCTGANAAAGCGNNTAANAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCNNNNTGNTGATTCAGCTGTNNATNNANCNATGGNACGNATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACNTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACNGAA
GCAAGAATGNCTAAAATCTCTATGGAATTNANACGTGATATTTCAAAAAATACAATNGNNNNNNNNGNTAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTNTTNCCAGNGCGTTTTCCTAACTNNNNANNAAATGGTACGACAGGTATTNCAGTTGGNA
TGNCAACAAANANTCCGCCNCNTNAANTNGGNNAANNAATTGNTNGNNTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTNCANGACCAGATTTTCCNNCNGCANGTTTAATTTTAGGAANAAGNGGTATTCGTAN
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCNTAACGNAATTACCTTATNNNGTGAANAAGGCGCGANNGATNGAAAAAATTGCAGANTTNGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCANATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTNNNNNNNNNNNNNNNNTATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTNAAAACANNNTTNATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAANNTGAAAAGGCAGAANNNNNNNNTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATNNCATTAATTCNTANNTCNAAAACNGCNNAAATNNNAAAGCAAGNTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AANNANNNNNNNNNATTNTNGATNTNNNNNNNNANCGCTTAANAGGATTANANNNCNANAAAATTGAACAANNANATCAA
GATTTAATGAAGTTNATCGCTGAANNANAAGCNATCNTAGCNGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTNTNNNNNNNGAATT
ANCAGAANNAAAAGNGNGCTTNAATGATAAGANACGTACAGAAATTACAATTGGTGNTATGGAGTCNATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCANTNCGTTAANTCATAATNGNNATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTNCGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGNCGTNNTNNNNNNNNAATNNNAANNAATGATGATGATTTCGTNGAGCATTTATNAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTNCGAAAGGANATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGNANNNNNANNANNNACTTATTAGGTGTAGATAAGNGTGAANGNATTAACGCCATNNTTCCAATNNNN
NNATTTGGTGACGATGANNTNNTNTTCTTCACAACAAAACAAGGTATCNNNANNNGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATNCGTACAAATGGTTTAATNGCAATCTCTCNNNNNNNANNGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACNTCTGGTNATA
AGGATATTATTGTAGGTACAANCNATNGTATGCTAATTCGTTTTNACGAGNAAGATGNNCNTTCNATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGNNAAAGCNANTACANNAGGTGAANAAGATCAANTTNTAGNTATNNAAATTGTCGAANAGGATGTAAATGTTTT
AATTGNAACGAAAAATGGTNNTGGAAAANNNACTCCGATTGATGAATNTCGCNNGCAAANCCGTGGTGGTAAAGGTNTGA
AGNCNNNNNNNNNNCNGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATNNGNAACANGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGNTCAAATCTCTCAAATGGGACGTAANACANAANGTGNTCGTCNAAT
TCNNTTAGAGGATGANCAAGAGGTAGCGACAGNAGCAAAAGCNCAAAAAGATGATGNNNAANAAACNAGCGAANAGNNNN
NNNNAGAAGAATAAGAGANNNNNNNNNNNNNNNCTTTATNNNNNNNTAATAATACTTGCATGNNNAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGNGATANAANNNNNCGAAAAAANTTGTTGACGAAAATAATATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TACATTTTGAGATGAAANGAAGAAACTNAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTNNNNNNCAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGGNNGNAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
NTCANATGTATTANCAAGAGAAGTAAGTGTTAAANNAGTTTTATCTGANAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGTAANAGAAGCNGATATGGCTNTTNNNATGGNTCGTNAANNCGGTTTAGNAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGNAAAACGTTCNGAAAGTGGCGTTANTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAANNNNNNNNNNNNNNNNNCNTATGGGAAAATACNGTATCTCAGGTGTACCGGTTGNAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCNAATTACAGCNCCAGNTGGTNCNACGCNAAGTGAAGCNGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTNNNNNNAACGGTGTNTTACAAGGGCTTATTACAANNNNNNANNTNNAAAAAGTAATTG
AANNNNCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAANGGCGCTTATTAGTTGGAGCNGCANTTGNTGTNACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGNCGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGNNGCAANCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGNTNTTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGNATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCNNCNNNTGAAGCANCAANAG
CANTAATTGNAGCAGGTGCAAANGNANTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACNNNNNNNNNNGTNGNCGGC
GTTGGNGTANCACAATNAACAGCGGTTTNTNATTGTGCAACAGAAGCTCGNAAACACGGTATTNCNGTTATTNCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCNGTATGTTTGCTG
NTGTTGNTGAAANCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGNTTCTGTCGGA
GCGATGNAAAAAGNAAGNAAANNNCGTTACTTCCANNAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATNNGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGNCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTNTTACGTGAGAATGCACAATTTNTNCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTNATTATANNNNNNNNNNNNCAAATAGACGGAGATNNNNNNNNNCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATNTNNGNACATAGATATTGNNNGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTNG
NNNAAGATTCATTGCACNAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGANCTGCTTTAAACATTGAAGNAGGTGCGGCAATTTTAGNTGAAGCGAANNCTGGAAAAATTTTATATNAAAAGAAT
GCAGNTGAATTNTTATCAATTGCTAGTNTGACNAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GNTTAANTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTNTCNCAAGATGCTNCNTTNTCAAATGTGGCAN
TNGAAAATGGNGGTTCTTATACGGTAAAAGNGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGNGCANCGATNGNA
TTANNAGAANNNNNNGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAANCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TNNNNNNNTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAANAANAGCNNATNANG
AAAATAAAATGTCNGCAAAGGATGNNGNNNCTTTAGNACAACATTTAATTAAAGATNANCCGAAAGTGTTAGATNCNGCA
AAAATCCCGAAAAAAGNATTCCGTNCAGAAAAAGNGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTANAAGNTTTAGT
TAAAGAANATNATGNCGTAGATGGCNTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAANNNNNNNNTNGCTTCANTGNTACGNTTGAAA
GAAANGNTNTNCGTTTTNTTTCTGNNGTAATTNAAACAAGTTNNCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCNATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACNAATGNANAAAAAAGGTTCTTNAGTAAAAGGNCAAGAAACAGTACGAGN
AGAAAATGCGAAAGATNAGGATGTAGCANTTNAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGNAAAGAAG
TNNATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAANGGACAAGANGCNCNNANNAAAAAAGGNGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCAAAAGATACNAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGNTGCAANTGNATCTTGTAACAACATCNGAAGT
AGAANAANCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATANTGCTGTTGATN
CAGTAAAAGGTTGGTTTNAAAAGCTCCTCATTGTAGNNNCNTTTTCNTNTTCCTATTTTTCANACCGACTTTATGNNAAA
GTAGTAGANAAGNATCTGATAGTTAGTGNTAGAATGTAANNNNNNNTCTTAATTTTCGCCTTTAACNNNNAAAANCAATNC
ACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATGTAACAGGNACANAACGTGNAAAACGTGNAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTNTGGACGNAATNAACGCTNAANAAGNAAAAATNGCAGAANAGGCAGGCGCAGTTNNNNNNNTNNCATTAN
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCNGNTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAANAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGNCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCNGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGNAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCANATGCGTNAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGNTGNAAGTCTANGTNA
AGATNAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACNACTTGAAATTNAACGTCTTGGTCGTTTGC
CNGTTNTAAACTTTNCANCAGNNNNNNNNNNNNNCCANCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGNGCGGATGNTGNA
TTNGTTGGATCTGNTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTNNNNNNNNNAATCGTTGAAGCAANAACTCATTATNA
AGATTACGAACNAATTGCAAGCCTTTCAAAANGATTNGNTANTGCNATNAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
ANCAACGCATGCAAGAGCGTGGATNNTAATTGAAGGAGAACTTNAAAATGGTGNAAANTGGTGTACTAGGTCNTCAAGNT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCANAAGCNGTTGNTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGNTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTNTTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC

TATGACGAAGCANATATTGNTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGNAATGCGTTTGGNNGNCAAAAAGATAGNNTTGAAGC
TGCACNTTCTATTAAAGNTNNNNNANAAGATTTNNNTNNCNNATTTATTCNTGCCNCNTATNTTGTAGATNTAGCGGATG
ATNTTGNGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAANGGTAGCGNTAAAGCNAGGNCCGTTTTTNGCTNNTTNTTTCCATCCA
GAANTAANGGNNNNNNNNCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGNNANAGAAGCGNAANTGAAAAAAGTNGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATNNNNACAATTNNNNANAATAAGCNTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGNAAATCGNTAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGNAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGNTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCNCGTCNNNNNNNNNNNNGNCGGGAGTTTTTTGTGTNNNNNNNNNNNNNGNNNGAGT
ATATAATGCNTGATATTNAATTTTNNCGNNCAAATTTTGAANAAGNNNAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCNCTTTGAAGAATTNGATACGAGAAGAAGAGAANTACTTGNTCAAACANAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTNAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAANGATGCANAAGCTCTAATTCTNGAAATGCGTGAAG
TTGGNNAAAAAGTAAAAGANCTTGATAATGAACTTNGTNNAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGNTTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCNTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCNCNTACTTGNNGANAAGNNAANGA
ATTTGCNTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCNACAGNTTNNNNAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCNTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ANTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGNTGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACNGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAANNTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTNGCTCTTGTTTCCNTTCTGAANCN
NGTTCAGCTGGCCGTNATACNCGTNGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAANAGTNAGAANAANNAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGNNNACAGGCGATTTAGGATTTACNGNAGCGAAGAAATACGANANCNAAGTATGGATTNCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTNNNGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGNCAAACCAGAACNNNNNCATNCATTAAATGGATCNGGTCTTGCAATTGGACGNACGGTAGCANCTNTTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGNTNCNATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGNNN
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTANGANNNNNNNNNNNNNN
NNNTCCTTTCCTCATNATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGATATAATTNACAACAGNNCATATAANTGNAGATTGGANAACTCGTTACCNNNNCNTAACGAGTTTTTNTT
NNAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATNATTNNCNNNNNNNNN
NNGAAAGGAGTCAACATGGATNTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTNNNAAAAGAAGCTGNAANNAANGAAGCAGCNCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGNAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTNAAANAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGNNNNNNNACTGTTCGTCAGCGTANNAACGCTGG
AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCNNNNNNANGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATNTTTTTAATGATTGNTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGNATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGNCATGAATTAAANNNATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGNNCGNNCACGTTCTTGNATACGATCAACGANATCANCGAAAG
AACCTTCTAAGTNNNNNNNNNAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGNCCATAGCGTCAAATNAACCTTNATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGNNGNNNNNNNNNNNNNATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAANNNNNNNNNTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTANNNNNNNAAGTGAA
ANCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGANGNGCNATATCCT
AAAGCGTTNGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTNCTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGNCGTT
NNANTCATCAGNATTNNNNNNNNNNTCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGNATGGTCCTTTTTNA
NNGCATCCATNNCNNTTTCATNATCTTTTGTGAGCTGTANTAAGTAATTTGNNNCNATNTTTTTTTCGNNTTNTCTTCCG
CGCNTGNCNATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACNATAACATTTNGANCTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTNTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTNCNNNNNNNAATN
TATGNTAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGNNNNNNNNACAA
NGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTNATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGNAATTTCCTTCGCAAGTGANGTTTTTCCNACANCANNNNGTCCTTCAA
CCGTGANAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCNCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACNCAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGANNNANNCGAGCGGTTNAATTTGATATAAAAAGTTAGAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNAT
TTTATTTGAGACGAAGNTACTATATTTGCTTNNAATGTCGTTTCCATTNTTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATN

ATTANAGGCGATACANTCCTGGGGTACNNNNNNNNNATAATTCCNCANANGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTNNCAGCCNCNCCTGTTAATATTANANNNNNNNNNNNNNNNNGCCTAATAAAGAATTTAANGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTNGAGCAATCTTATGAATGATATNTTCNCNNTATTCNTT
TNNNCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATNAATANANATGATGNNGTAACCGA
AGGATTTCATTGNTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATNGAAAANCATTAATCNNNNNNNTAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATNTGTAATCNNNNCNCTTTTTTCTTNGGGTG
GATTNAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAANNNNNNNNTNTTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAANAGAAGAGGCNAAAAANGCAGAGGCAANNCAAGAAGTANCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTNNTGNTNCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCNC
ACGCTGAGTTNTTAGCNATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTANANNATGCGACTTTATATGNAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTNCGNNTGGAATTGTTNTATCACGAGTAAAGCGAGTCGNANATGGTGCAGGTGATNNNAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAANCTGNNAACGGATGAACGNTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGNNAACAAACTTTTTTAGAGAACNTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATNAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAANTAACGTATTTGCATTTNATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAANGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGNNNAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCNNNAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAANNNNNNNCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTNNGNNANGGGANNNNGTG
AACNNNNNNNNGTCCGGAAGGAAGCANCAANAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TNAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATNNATACAAAACTCACCTTANNNNNAAG
GTGGGTTTTTTGNNNNNAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGNATGGGTTATAATAAANNAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCNAACATGGAGACCGCAAAAANTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGNGACAAAANCGTTNCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGNNNAAC
AGGAAAAACGANNATTGCNANNNNNNNNNNAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCNNGGTAGCTGAACCTTGTAATGANT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATANNNNNNNNATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTANAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGNCNA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCNACAATCNTTTCGCGTTGCCNNCGTTTCNNNNNNNNANAAANNTCNNNNNNTNAT
ATTGTTNAGAGATTGNCGACGGTTGTGACNAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGNNGCGTTNCNAANTGTTGCNNGTGC
CGCTGAAGNTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGANGGTTACGACAGAAG
ATGTATTNGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCANANANGAGATGATNNNTNAAGNNNAAGATCNAGTTCGNTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGNGATATGCNNTTNTATCAAACTTCACCACAACTGGAACANATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGNAATCTATGAANNNNTNCNTACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGNGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGANGTNGTTATGGTACAACTNNNNNNNCAGTTTATGATGCAAGCAANCGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGNGAAANAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGNTGTGCCGGTNG
GTGNGCAACAGGAAGTTAAAGAGACNCGNNCANNANCAAAGCCAGTGCGNACANNNAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT
GTAAATGAAGNATTAAAACAAGCAANNCGTCAAGATNTAGANCAATTAAAAGCTNTGNNNNNTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAANGTAGCATTTGNCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCNGTAGCANCTTCGGATGATACTTACGTTT
TNGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGNCAAGCNAAAATCGAGAAGCNATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGNGAATGNNGTAAAANTCGTNAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTNNNGAANAAAGNNCAGNGAAAAAAGANGNNNNNNNNNNNNNAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGNNATAATAATNNNNNNNNANTNATNATGATGCGTGGCGGAATGNGAAATATGNATAANAT
GATGAAACNANTGCNANAGANGCNNANGNAAATGGCAAANGCGNAAGAAGAACNNNNNNANAAANCAGTTGAAGGTACAG
NTNGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCNTGAAGTNAANGNGAAANNAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGNNATCGAAANGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGANTGANGCACNNAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGNAAANTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATNNNNNCATTATCC
AGAACCAATATCAAANNNNNNNNNNNNTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGANCGAAAACAGCGGTTCGATTGGNNTTTT
TCGTATTAGATNNGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTNGNNNNAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTNGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGNNGTTTGTGT
CGTANAAGAANCGAAANNTGTAANCGCGATGGAAANGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGNNGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCNTTTNNNNCGACTGNACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTNGCAACAAATCCTAATATTGAAGNNGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTNTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCANATGAAGTGACACNGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTANAAGNGGNGAAACAAANNNGNTCNTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGANAATCTAATNNNNNNATTAGAAAANGNGNAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAANAAAGCGTTGAA
CCATNNNNNNNTGNACTTTGTTCTTTAAAANTAGCAGAGGCGANNNNNNNCTTTTTGCTCNAANAAGCNAAACGTCGTCC

TGTNAAGATGGAACAATGGTAAAAGNTNCNNNNNNNNNNNCANAANCTTTTTGNTTNNNNNNTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTNGAAAAANCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TANNNNNNNNNTNTNCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATNNNNNNNNNNNNNTNGNTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTNTTTTNNNTGTTTTTGNNNTTTCTTCNAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCNTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATNTTTNGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAANAATCACAAGTTTATTAGGTCTANCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGNNNNNNNNNTTNNGCATNTTTTNNNAANGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATNNNN
AATTAATAAGCGTCGTCANGANCGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCNAAATGTTAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

GGATGAAGGTATTACGGNANCNTTATCNACACTTGCTGCACAACTCACGAANAGTTTTGATGAAGCNTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGNTTTGCACAANCACNAGCTTTANTGATAAAATTATGTGAAGCNCTCNAAAAAGATAAANCCNCTATTTTT
TTTNNNNNNNAAAAATNNNGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCNNNNNNN
NNNNNNNNTATTATATGTTCAACTTGGNGAAGAAGATCGGCTNGNTTTTCGTGAGCAGAAAGNGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAANNNATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGANCAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGANNGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAANACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGNNTTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACNTGCNGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTNGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCNGATTGATTTNCGTGAACTAGTGAAGNACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATNAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTNGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTNGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGNNGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGNGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCNTCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATNTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGNAANTGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAANCAAAAAANTCAAAAACGNAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCNACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATNTTTNNNNNNAAAGNGAAATTACCTTTCCNNNNNNNNNNGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATANNTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGANNTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTNGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAANAATTCATTTAATACANGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCNNNNTGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTNATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGNATGTTGTATCTNCAANCAGTCAG
CTAGTCAANCANNNNNNNAANGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATNCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGNNNNCGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGANGGNAACGCAGATTNAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCNATGCAAGCAGAGTATTATTTTANNNNNTTAAATAGAAAACAAAA
NGAAGAANANNTGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA
GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTNCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGNANTTGANACGCCTGTTATNAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGNNGAAAGAAAATNTTAGAGAAGTTNGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACNCTGNTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGNGGCAAA
TGCAGCACTTNCAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATNAAN
NNGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGANGCNTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAANNNNNNNN
NTTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCNCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATNNNNNCATATTGANCANNNNATA
AATGAAAAAGNTATGAATTCAAAAGNGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCNNNNNNNAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGANGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTNAGNTGATTTTCTCGTCNTCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCNCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACNNATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCNNNNNNNNNNNNNNNNATTTATAG
ATTTCTTACTTCTNNNNNNNNNNNGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCANNNNNNTTTTTAAATT
GTAAGTGNAGATTGTATATTTNNNNNAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTNNNANNCGNNTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCNANAGATTAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNTTTGATATNNNNNNNNNNNNNNNATATGAGNT

TATTCGNGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCNAGTGGAAAA
TTANACATTGGACATGCTNATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCANGCAAGGATATAATNNNNN
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATNCAAAAGAAAGCNGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGNATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGANCTTTGGGAAAAGATGGNTATNTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTANTAGATCAAGGNGATATTTATCTTGANGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTNGTCANGATGTAGAANTTGNTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGNC
NNNNGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAANGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTNNGGAGTTCGTGTTCCAGGNAANCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCNCTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGNTTCCATACAATTTATNNNCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCNTTGCTCACGGTTGNATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTANNTNAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCNTTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCNAATGNAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGANACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCNATGGAGAANNNNNAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTNNCAATTNNTTAGCCGTACGAATAAATATATTNATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGNNNNTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACNGTAGCACCAAGCNAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGNGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTNNNNNNNGAACAAAAGTAGAAAANGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGNNGNNNNNNNNNNNGNAGAANCGAAGGCAG
AAGNAATTACNNNNGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAANNTNCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGNNGNTTCTGGAANTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGNNNNNCAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGANAATGGTGTATTGTCATTAGCATCNATTGACCAAAATATACCAAATGGNACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGNGATGTTTCNCGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCNTTTTNCACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTNGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACNNTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACNTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGNNNGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTNTGATGAAGCANCGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCNGCGGTTGGATGGCNNNNNGTTGANGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCANTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCNAGAAGAAGAGAATGCNGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
NNGTNNAAGTNGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCNAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACNNAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC
ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATNNAAAACTCGTAGCAGAANANATTGCGAACTTAAAAGGAATTTNTNATG
AANAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAANGCAAANNNTTTATTTGGNGTTGAATAAAAGAGTGGGAGNACNCATTCTTTT
TTTATTTNNNNNAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTNNNNAATGTAAGAATGNNGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGANGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
NAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACNAGTGAAATCANTTNGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTANTNNNCNGAGAAATNGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGNTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCNNNTNA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGANATCGCAACGCCAAATCGNACGAAAGACATTGTTGAAAAGTANGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATNCNNATGTATTAAATCGTATCGTTGNTCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCNNTTNAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATNTGNAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTNGTGAGCAATTTGAAGAAGGACNAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATNTTACAACGCCAATTTTNNNNNAATTGCTGNAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGNNGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGNNNNNNNTACAGTGTTTGTNCNNNNACCNAATGNTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACNAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTNCA

CAACGCCGTAAAACTTTAATGAANNNNNNNNNNNNNNATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCNNTCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTNATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTNNNNNNNNNNACTGTCCCTTTTNTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACNTGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATNGGGATATCCTTTTTCGTATNNNANAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTNGCAGATNCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAANAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTNCNACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTANNNNNNAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTNCGAAAAAAATATCCATC
ATTNNATCAACTCGTTATTTTTGCTGNNGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCNCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTNGTTTTACGTCATTTATGNAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTNNNNNNNTTACTGGTGAAAAGNGACTTGGCNGGATTGANACNANNNNGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTNNNNNNNNATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTANNANNNNNNNNNNTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGNTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTNGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAANNGNN
CCGTTCTGTTTTTGTTGTNCAACTGGATCAACAAGAAGATGCGNNGCAACGTGTGTCGTATAGCTNTGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCNTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTNTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAANNNNNNACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCNTGCAAAAGAGCNAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAANGATNN
NNCGGAATTCGTGCGNAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAANAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTNGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGANNAANNNTTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAANNNNTGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTNAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAANGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAANTATTAAAANNGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCNNGATTAGCGNNTGNAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTNATAAATNNTNGAATTTA
GGCCTTACGATTGANNAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATNTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGNATTTNCTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGANACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGNAACGTTTGCTATGCATCC
TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCNNNNNTGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATNCGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGNANNNNNNGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTNGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATNNNTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAANCGNNT
GAACAACAANNNNTCGGCACATTGCAAACGATACCAGNAGCANCANGAGNAGTGAAATATANNNNNNNTATAAGTGAANA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCNTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTNGCAACGAANNNGATTCCACNNNNNNNNNCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGNACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTNNTGAAAGCTGGCGGNACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGNTATTGGNGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAANACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGNNNAAGAAAAAGCGANNCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGNTAACNNNNNNNNNNNNTC
TTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTANNNNNNNNNNNNAAT
AATAANAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGNTCAAACAAACAATNCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTNN
NNNNNNNNNNNTGTTTTACNGTTCAGGACAAATTCCGNTAANTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGANNNNNNNNNTTCATTTGATACGGTANTCAAANCAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGNNNACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGNTNCNGTTGAAATNGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG

TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCANTNACATTANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGNGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATNGAAGTGACTGAC
GNAAGATNNNGCCGCNNAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGNNNNNNCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATANNGNNTTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCNGNTGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTNAAGAANNNNNNGNTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGNGCTNTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAANCNNTTNCAGGNGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGNGANAAACTTCTNATTTTTTCANNATCATTNTAAATAGNNNNNNNNATTTCTTAANANAGATACTA
AAGAGNAAAANNNNNNNNNNNNTTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCNGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTNNNNNNNNNNGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTNGGACATGNTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGNNNNNNNNGTNNATCAAGCTNCAGGTGNACTTGCAAATGAA
GAAGGAACANCTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCNAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCANNNNCAATGNCAACGGTGNTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACANNNNCG
NATTGTTTTGATAATNNNNNNNNNTTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAANATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTNACGACAGANTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACNATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGNNGAACACTGTAATTGGTTCTGATNGTGAAATTNGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACNNCAATTCGTCAATCTNCNGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAANNNNNNNTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGNNGATGCGNAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGNNGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTN
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCANN
NNCNCGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAANTNTNATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGANNAAATNNNAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAANAAAGTAT
CCGTNGTTNCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATNNNNNNNNTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGNGCNACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACNTGNCCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA
TATTGAAGGTAAAACAGCAANNTNNANNGNNGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCNTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGANTTAGNNNNAACGAACTCTATCNTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGNCAAAGNACANGAACTTTC
NNTTGCTCCANTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGNNNACGAAGAAGAATCTNTAAGTGTATTATTCANNNNNNTGGATA
GAATGAGACGTAACCANNNNNGGTTACGTCTTTNNNNNNCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGNAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGNTGAANTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAANTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCNGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAANNNNNNNTTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACANCGGNAGAAANTNNNGNTGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAANNAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ANNNNNNNNTCTNTTTTTACCCATACTNNCANTAAATGTATTTTTAGGAGGNTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTNANNNNNNNTGGAAANNNATATATANAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGNCGTNTCCAAAGCATTTTTCNGTT
TNCTTTTTCCAAAATATTTGCNTAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGNGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCANNTNTANAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCNTTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAANACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAN

TGAATTGNTAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAANTGTTAAATCGCTTAGCTG
CANGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTNNTGCATACTTTACATCATATTGGCNATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGNNNNAATATTNNNNATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTNTTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGANGA
NGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCNNATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATNNNNNNNNNNTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTANATGNANTTNCACNTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCNGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGANNNNNCTTTCTCTCATTCGTTTGANCNNN
NNNNTCATCNTAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTNACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTNGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATNTNACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGNTTGTTGTCATTACTGAAAANNNNNNNNTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGNNGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTNAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AATGATAAGTTATACGTTCCAANNNNNCAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTNNGCGGAAACGATNGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGANATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCNCGANNCTTCAAAGGGTTATGCNNATACACCANANACNGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGNNNGNNCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATNNNNNNNGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGANGNTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATNAAACAATNNAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAANNNNGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGANCTTGCAANAG
GTGNGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGANANCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGNNCGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTANCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGNAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGNAGATATTCCGAATGNNNNNNNNNNNNNNGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTNCATNTGCTTACTTTGCA
TACAAACGNGATAAAGNGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA
GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAANANATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTNCAAANTGCAAANATTAAAGTATTGGCAATGAANGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATNTGAAGTAACAATTCTGNNNTCANAACAAGCGAGTCAAAATATTGNTGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATNATCGGTTNAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAANNCAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGNAGAACTTTACGTATTCGAGAAGNGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTNGCNNAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCNANTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAANACTTAAATAAAAGCGTNGGCGNTTTANTTGAAAAAACGATGGNAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTNCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CNNNNNNNNNNCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTNAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTNNN
NNNGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGNNNTNCNACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAANCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACNAGNGGTGAGAATA
GAAAANNNNGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGNNGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGNTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACNNA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTNTAATTTTAGCTACTTATGGGTNNNCCATTATAANTTCAAAAATGGTTGCGGA

ACGATTNGAACGAGGGAAAAAACAAGANGCNNNAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGANTTGGTTTCA
TNGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGNGGTTCAATAATATGGTGCC
AANNGCNGTGTCGCAAGTGATANNGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGNTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTNATNACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGNGAAAAAGAAGNTNNNTAAAAT
CCTGTTTTGGCANNNNTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCNGTTTCTTTCN
ATTCTTTACTTATTGNAGNAGGAGAGCCGGNTGAAAGTGCAAAAGTGNTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTNTCGTTNTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGNTTGTTATCGGANTTGCAGCNGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTANCN
NTTTTATTTAGTTCATTGTCAATTNCAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTNANNTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCANNNNNNN
NNNNNNNNGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGNNAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTNTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGNNNCNNCATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGNCGGATTGNCAT
ATATGTTTNNNNNNNNNNNNTTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATNGGAACGGTTATGAAAAANNNNNAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTNAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGNGNTNGNGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGNANNTGTATNT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGNTTGTNGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGNAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGNTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCNNNTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCNGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACANCTNCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCNTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAANNNGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCNATTGATGAAGNGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTNNNNNNNAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCNATTGGGAAGAAATTNAAAAACAAGAAAAANGATNCGTNNAANAATCTGTTTTNGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATNNA
CAACCGATGATAGANAAANCNTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACANT
CNNNNNNNNNNAAATTCGTCNGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA
TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAANAGNCNGAGCGTTAATAGNNNNATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCNAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGNCNAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
ANGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATNNNCTAGTATAAATGTNTGNNNGNATTT
NCGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATNCGTGGCAGG
CGTGTAATNNNTATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATNGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATNNGCNAANGAAAAATTTAGATGTNGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGNNAATCAAGNNGAGAAAACTAAAGGNNNCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGNNTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATNGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AANCGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTNNNNNNNATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTN
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTNAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTNTAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGNNNAGNTATTTATTGCATTTATATTATTNTTATTTCNTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCNNNTGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGNAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGNNNGACCTCGNAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTNTCGCCGTTTNGCGGTTTTTCTTGTNTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
NACAAAACAGTTCCATTAAAGCNAAAGAAGCNAAAGTTAAGGACANGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA

AAGAGTCNAAAAGNCGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGNNGAGATAATTNTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTNTTGACACTATATTTTANNNNNNNNNNNNNNN
AGTANAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGNNGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCANNNNAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAANCAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGNNNNNNNACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGNNGGCGNNAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGNCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGNNTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGNNGTGCTTTTTTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGNGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTNGTTANAGCGTANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTTAATTTAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTAAAAANATCATGCGCNTTTGCATGATCTTTT
TTTGTNNAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATNNNNNN
NAAAATACANNNNNNNNNTATANGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAANTNNNGNTNTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGNNGATTTATNATTNTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCNGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAANGNCGCTTGNATTCTTG
GCCCTAATNGNNNGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTANNNNNAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGNNNGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGNGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCNGTTTNNNCAGGTACNACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATNGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTNNGGNTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTNGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAANNGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTNATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCNCAANATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGNTACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCNGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATNTCNAANATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGNGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGNGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGNGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTNGCAGGNGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAANCNAANGNAAGAAAATCGTAGAANAGTANNNNNNNNACNATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCN
GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATNGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGANNNNTCTTCTTATCCGAATNGCCACAGNTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAANGCGNTNNNTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATNNNAAATGNNCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCNNNCATTGATGAAGAAATNGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTNCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGNGATGCGANTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GNTCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATANTTTGAAAATTGAAGCANGTAATTNGCCGATGGGAATAATTGNG
GATGTTGAANTNGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGANNG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGNGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGNNATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGNGGCAAAAGNG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCNTTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTN
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGNNNNNNCCTAGGTTTTTTTGCTTTATANNNNNNNNNNNNTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAANNNNNNNNNNNTGNANATCTTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACNAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACNTTCNNNNNNNNNNNTAGNNGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATNNNNNNTTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGNTTNAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCANATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACNTTTGNNAAGGACTGGNAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCANNNNTGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCANGNTGATGANCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC

TTGTACGAGGGAGTACNCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACNNNNAGNAACNAAGGAAGAAATTNTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATNAGA
AATTCCAAAAATTTAGCANGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAANAAAGNA
ATTACAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCNACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTNTCNNNNNNNNNNNNNNNNNCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAANNNNNTGTTTCNNCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGN
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGNATTTGTTGCTAAGTATAANNNNN
NNNNNTATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGNAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGNCACGAAAAAGATA
AANNNNATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAANGNGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGNNAGNGNCAGCAAAGAAGGATAAATATNTGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCNNTTNNTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCANNNATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATNNATANCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTNTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTNNNNNGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTNCGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGNTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAANCGGATTNTGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGNCACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAANGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCNGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTNTTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGNCGGTNNNCGTGTTATGAACTTTGNGAAAAGTAAGGCGAAGTTNTA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGNATGAAGAGAAACAAGNGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGNGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCNCGTNCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCNCNNNNNNNTGATTTATTTGAAAACGCNAAGAAAAATGCTCCTTGTNTCATTT
NNNNNNNTGAAATTGATGCNGNAGGNCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCNTGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAANGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTNNCCGTCAAATTACAGTAGNTCGTCNAGATGTAAATGGCCGTNAAG
CTGTANNNNNANTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAANNGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGNAGCTGNNTTANTAGCTGNNCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT
GAGTGACATTNATNAGGCNACGNATCGTGTTATTGCAGNTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGNCCCTCGTNGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAANAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGNANNNATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTNGTCAAGTGTTCTTAGGAAGANNCTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTNCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGNAGAGCAAATCAATCATTNATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACNATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGNAGTGNNNNNNNNCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTNAGTAGAAAAANNNNNNAAANA
AANNNGGTATTAAAAATTGAAATNGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTNNAAGAGNNNNAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGNNNNNNNNGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTNTTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGNGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAANGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCNCATNAAAGAGGAAGCNAAACAAGAACCGAAAG

TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGNANNNNNNNNCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATNCNNTTTNAACATTA
AAAGGTTTGTATANGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTANNAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGNNCGNACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCANGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCNNTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGNNNGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCNCATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCANNCNCCNTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGNTAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTNTNCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGNANATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTNTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGNCAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTANTTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGNNNNNNNNGNAACAGAAGTTCATTGTCNTT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGNNAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGANTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTNNNATTANAATTTATGAATCCGNNGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGNGAAAAAAGNATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATNGGC
TTAGCGATGNTANNNNNNNNNAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCNTGAAGGAATGGGCGGAGCAANTCGTNAAGCGACTGAAT
TAGCNAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGNTGCNNTTNTTGCAGGTATTGGTACNGGTGGAACGATTANTGGTGC
TGGTGAAGTGNTGAAGGAAGCATATNAAGNNATTAAAATTTATGCAGTAGAACNTGCGGATTCANCGGTGTTATCTGNTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTNNNGCTNGATTTGTTNCAGAAACATTGGATGTAGAAGTANATGANNNA
NTCNTTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTNTGCAGCGANAGAANTTGCNAAAAAGTTAGGTAAAGNGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTANATGTGATTGAAAAAGCATCNNNNNNN
NNNNNNNNNNTTTCNTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGNGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGNAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCNTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
NNGNNNNATAAAANAAGACGNGGTGTTGATATGCNACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATNAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACNCATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTNTNACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGNNAANNNTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGNNNNNNNNNCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATANNNNNNNNNTATTCTTNTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATNAAAAAGAAAAAGTATTANGGATTATT
ACACATTATGTANATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA
ANTGACTATACCGTTTGCGTNCCCTGAAAAGAAAAATGAAGNAGNTGCTTTTACTGAAGAAAGCNTTATGAAGGCGGTTG
AATNNNNNNNNNNAATATATTGNNGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACNNNNNNNNNNAGACAAGAAAGAACGTNACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCNNATANGGGTTACTTGGANCTCGNGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGNNGCAAATGANCAAGNGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAANGAAANAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATNGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
NGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAANAANATAAAGATGCNTTCGNTTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGNAAAAGCGCATGTACAAGCNNNNNNNNNNAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAANGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGNGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCNT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTANCATCTTGGACANAAGNAGNNGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTNCANCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGNCGTCATGTTAATTTNCGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCNNGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA

CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACNGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATNNAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAANTGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTNTCNAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTNGCAGNAAAAGAAGNNGT
NNNNNNNNNNCAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATNTAANTANNATTTTAGGAA
NACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGNATTGTTTCG
AATCTCTTTTTNNNNAAAGGTGANNNNNNNTATACACCTTCTCTNGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAANGCTNNNTTACAAANGATGAATTACTTTCNGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTNNNNNNCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTNCGNTNCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAANTGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAANAAGCAATTGAAGNTGGTGCTCNTATTATTAATGATNTTTNNNNANCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCNGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATNATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTNTNCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCNGGTATCGGNTNTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGANNNAA
CNNGAGCTANCGTTNGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGNCNCGNATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGNNNGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAANATCGCTANAGATATATTNNNNCAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGNAGAACGTTATNNGNATTTAACGGANGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTNGAAGATGNNNNNNNNNTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTNNNNNTAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGNAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGNGAAATTAGGTGNNNCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATNNNCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATNCNNNNATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCANAA
AANTGNNGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTNNGCNNAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTNCNAAAGCATTAA
AANTCTCGATAGATNAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATNGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGNATTCGGTGCN
GGANTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACNNNNNNNNNNNNNNNATATCGA
TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGNGAGAANGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTNGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGNNCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGNTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAANCGTATGNNTGATGAAATTNNTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATNCTTGGATGATTTATNGTNCGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTNGCATCTNGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAANCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTNGGTGTATTTGTAGAAGAAGNGGNAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGNNNNNNAAGATTGACNTTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTNTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTNAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGANCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGNACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTANNAGNNNNNNNNNNNNNTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGNNAANNCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTNCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTNTGNTCGTNAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
NTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACNCTNTTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAANGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCANNCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGNNATNGCA

GGTGGAGCTTCTGCTNGTCCTTTCATCACGCATCNNNNNGCGTTAGATATGGAATTATATATGCNTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGNGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATNNNNTTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAANNTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAANTNCGCCACTTGNGAAAAA
GNANGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCNAATTGTTTATCGTTGCACGNGAANANGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATNAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAANGCGNACAAGGTAATGACGANGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACNNGNGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
NNNNNNNNNNNNNGNTTTTTTTATTTGGNTGTNAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTANNNNNN
NNNAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTAGAAAAACTATNGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTNCCACGAAAGGTAACAAACAAANCNAACGAAAAACAACTNNNNNNNAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGNNNNNNNATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AAATTAGGTCATTCTTANGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAANNNNTAGCNGCACNNNT
TTTAAATAACTTAGGTGNTAGCCTAAATAAGGCAAGNCAACAANTATNGCAACTTCNNNGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTANCAGTTGTTGCNCGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGNNGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCNANNNNGGAANGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGNAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTNGNCAANCGGGAAANATCATNNNNTTTATTGATGAACTTCA
TACATTANTCGGTGCAGGTGGAGCNGAAGGTGNTNTTGACGCATCNAATATTTTAAAACCATCTTTNGCTCGTGNNGAAT
TACAATGTATCGNNGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAANCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGNTGCAGNNGTNAAGCTTTCAGATCGTTANATTNCAGATCGTTTCTTACCNG
ATAAAGCNNNNNNNNTAATTGATGNNGNTGNTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGNG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAANGAAAANGANGCANCNGTACAAAGTCAAGAGTTNGAAAANGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAANGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGNCAGTAGAAGANATNGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGNTCGTGTTATTNGTCAAGATGNAGCGGTAGNAGCTGTANCGAA
AGNTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAANCGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGANCNAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGNTGCAATGATTCGNATCGATATGTCT
GAGTANATGGAGAAGNNNNNTACTTCTCGTTTAGTNGGGTCTCCTCCAGGNTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGNANGGGCGTACNGTTGATTTCCGCAATACAATNGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATNAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGANCNGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTANNNNNNAGCCCTNTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCNAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGNNGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTANCNTCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGNCGNNNAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCNNNGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGNNNGNTTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATNAGCGGATTCTTCANATGATNNNCTATATATATCNGGTGAGGAATNAGCAAAA
CNGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTANCNNNNGTANCAT
CAGCGCCNNNNAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTNATGAAACNNGCNAAAACGAAAGNAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGNGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGNTNNNANATATGGTCGATGCAGTTCNTTN
NTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTNTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTNNNNNNNGAAAGACCAGTGNNNGTT
NCGGNATCAACAGTGNTTGCNTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAANAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCNATTGATTTN
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCNACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGNACAAGAAGCAGCNAAANTAGGATTTNAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGNNAGGATGGACAATTNCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGNGTATCTAATTTAGGAGNNNNNNNT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACNCCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGNGCACAAACAGGAGGNTTAATTGTTCNTGGATNTAACG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCNNCGNCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGNNGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCNNT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCNTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGNTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TNNNNTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGANTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT

TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTANNCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNGAANTCANGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAANNTTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAANNNNNNNNNNTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGNCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNNAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTNTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGNAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATNTTAATACCAATTCGTGNNNTTNCAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNNNNCGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNATNGNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNNNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTNAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGANCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTNATNNNNNNNNNTTAATTA
TTCCAGCNGNNGGTCAGGGAAAGCGGATNNGTGCTGGCAAAAATAAGTTNNNNNTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGANNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNCCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGGAANN
NTTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTATNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNNNNNNNNNNNNAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACNNNANACTTACATATCGGAAATGCGCGNACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTNAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTANNNNNNNNTATATGAAGATTTANTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGNNCTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCACCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTNTTCAATTTATNNAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTANGAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNAAG
AGTTTATCANAATGTTTGATGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCNTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGNCAAGAAGNATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCNNNNNNNNNTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
NATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCNTCAAAAAGTAATCGGT

TAACATTTTCTNNNNNNNGAAATATNNNNNNNNNNNNNAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGNNGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTNAACNNNNANTNGCNTTNCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGNNNNNNNNNCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTNTTNGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCNNANNNGGCGTCTCTGTCANNNNNNCAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTNAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGNNGGATAAGNAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAANGAGCCCATAAAGNNNNNNGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCNNNNTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAANAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGNNNGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAANGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGNTTCNATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTNGNAGGTATNCCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAANGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATNAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAANGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTNCTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTNCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAANGANTTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTNTTNNGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCANNNATGCAACNGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TANCANTATTNNNNNNNATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCNNATGAATCCGAAGNGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACNNCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGNGAA
AAGAAACAAGACNCTCTTGATTTTGCNNTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTNNNNNCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTN
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCANNAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTNAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATNNNNNNNNNNNNAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTNGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGNAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTANAAAAATTCCAAACTGCANTNGANGNAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCANTCACTGAGTTATATAATGTTGCNAATCNNGCNAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCANATGNAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAANAA
GAGTTGCTTGATGAAGNAATTGNGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAANNNNGNTTTTGCATTNTCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAANGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGNAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGANGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGNACAAANATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGNTGATTGGCTATCATC
ACTTATTAAANAATCGNNAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGNAAGNNNGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTNNNNNNNNNNNTAGCGCNNGCGAAAGAAAANNNNNNNATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGNGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATNNNNNNNTG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAANGAANATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTNGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCNACAGGAGCNCATGGAATTNNNNTTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGANNNTNTTCCTGTTGCNCGNGTAACGAATTTNTCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGNAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCNATTGGATTNGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CNTAATTACTTTACCGATNNTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGANNNNTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGN
NGAGACTTGAAAAAANTACGGGATGTAGATTTGCAATCNTCAAGAGNTGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAANGATGAAANAATCNCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGNNATTGAGCTTAGAAATATAAAT
NCGCAAANNNATGNTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
NGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCNATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGNAAAGNTATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTNTT
TGTCTTTTTACTGTATANNNNNNNNNAATAAATAGCGGTCGGANGNATCAAGGTGGAAGCANNCNTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTN
NNNNNNAAANNNAAGNACTTTGTNNNNNNGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA

AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGNGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGNNNN
NNNNTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTNAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCN
ACAGGTNTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGNGAGTACAAAAGGCATGTCNNNNNCATTGTCTTTTATTGTATGAN
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATNTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCNNAGNAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAANNNNTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGNTTNACNAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCNAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGNCNNTTNTCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTNNNNNNNNAAGCACTTATCCNTGATATAATNNNNTTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGNTTTTTTCAT
TNNCGNAAAAAAATGTACGTCANNNNNNNAANNNNNNNNNNTCCTAAATGAATGGAANAAAGTTGGTATGTTNTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGNATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTNGNAGNNGAAATGNAAAACGGNANAGAAAAATNNNNGNAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGNTGTAACTGGNTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCNTCACCTCTATNNGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATNANACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTNGNGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGNGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATANTATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGNAAGATTTTATCNNNNNNGATAAAATATGACGTGNNANNGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCNNGCNGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTNTTTNANGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTNTNCTTCNTNNNAAAGTAGCTGGTATTNAGTCTGGTTNNNNNGNACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTNCGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGNNNNNGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCNNNCNGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTNATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGNGTCTGNNNNTCCAATTCGCAACCTTNATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATNGNNNNCATCC
TCAGGTNNNNCCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGNNGNAANNCTTGTTGATCGTGCNNCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACNCAGCTAAATTTGATGNAACNGNAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTNCTGNNAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCNNAAGAAGNTGNNNNTGNTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATNACATCGGTAAAATCCAACANNNTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCANCTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGNTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT
TAATGCCAAACCCTAAAANTGNNACAGTTACTTTNGATGTAACTAAAGCTGNTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCNNNNNAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTNGNNNTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTNCANNNNNNNNNNTTTA
TNTAANCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTNGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGNAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAANNNNNNGNAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
NACGNNANNAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTNCAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCNNAANCNGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGANTTCTTAACAGGACCAAACGCAANCNCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGNTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCANGNAGCNNNAGNAATTNAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCNATCGCTACTCTTCCATCNCNTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTNCTACNAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTANTTTTTTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACNNAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTNACGACTTAGTAAAAGCTNTCGAGGAAGNANTCGGCGTAACTNNTGNTGCTCCTGTNNN
TGTTGCTGGTGGCGNTGGANAANNTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGNGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGNNNAAGAATTAGTTGACNACACTCCAAAA
GTAATCNANGAAGCNGCTGNGNAAGAAGAAGCNGAANAAATCAAAGCNAAACNNNNAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TANNNNNNNAACTTTTGATGCNNNNNAAAAANCTCGNTNNNNNNCNAGCTTTTTTTAACNGTAAAGAAAAGAGGTGGNNN
NNNNGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTNCGCTTCGTGGATCTC

GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGNNGTGTTCTCGAAAAACGAAGNGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGNTATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGNNNGATGNGAATGAAANGGCNNTTGANNNNGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAANNNNNNNNNTTTTTCAAAGTAGCGTCNNNGANNANGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAANGATATCGTGCATGAGATTTTAGAANAAGNNGNNGAGNATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAANNNGNNNNATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGANGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTNGTNGNAA
NGAAANNANGATANNNNNNNNNNAAATCAAAAAAACGNTGNCGGTTATTTTTGGCTATGTTNACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGANAAAGATGNATATTTTTGTTTCNCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCNGNTTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTNTNNNAGCCATTTTTCTTTTTTGNNCNGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATNNNNNAGNGAAAAA
AGACTNCGCNAAANNGCAGTAGNTGNATTNATTTGTGATTTTGCNNNNNNNNTTNGTGCATTTATAATACTCNTNNTTNG
ANNNGTGAAGCANNTNNNNNNNNAACTAGTTCAATACGNACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
NNNNNCATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGNNNANCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGNATGCAGCACCANTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAANAGAACAANNNNNNNNTNATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTNATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCANNCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAANG
NGGNNTTNCTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTANATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGNTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATNGCACAGAAAAAGCATNGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGNNNNANCAANAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTNNATCCAA
AGCGCNATGATTTAGCAAATGTNGGTCGCNACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGNNTGTTTNACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGNAGATNCAGAAACNGGTGAAATTTTAGCGGNAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTNCACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGNGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCNANNNAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCNNACATTACT
CGTGATNNNNNNNNCATCACNNNNNGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTNACTANNCNAAGTAGNGGA
TACNGATGATANCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGNAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAANTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTNTTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTNNNCTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTNC
GTGNCGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCNTTCGNNAAAGTAAATGAGTTTGGTTNNNNNNAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAANATGAAATTANCTGAAG
AAGNNNNNNNNNTTGATGAAGANATNGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCNCAAATAAAGAACGCATCGACNAC
NNNNNNGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGNNNNNNNNNNNNTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAANCACCGATTGTAGGTACAGNTATGGAGT
ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTNAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGNCGGTCAAACAGTAAAAGGCGNCTTANATCGCTACAAAATGCAAAAATTCNTTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATNNAGTTGNAAAAGGTGAAATNNTTGCNN
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGNTCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGNNNNNNCTTCTATTNNNNNNNNNNAATATGAGNC
AGAAGCTCGTNNNNNGAAGCTTGGACCANAAGNAANNNCACGNGACATTCCAAACNTTGNNGAAGATGCATTACGCANNC
TTGACGANCGCGGTATCNTTCGCGTTGGTGCGNAAGNAAAAGNTGNAGATTTNNTTGNNNGTAAAGTAACNCNNNAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCNGAAGAACGTCTATTACATGCTATCNTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGGTANTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTNAAGANGGCGANGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTNCTGAAGGTGNNAANATGGCCGGACGTCACGGT
AACAANGNTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATNAGGNGTANCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATNNCAGCAANANNCNTNG
GTNTTCACATTGCNACACCAGTATTCGANGGTGCTCGTGNGGAAGATGTTTNNNGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCNAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCANGTANNT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAANTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCNTC
TTGGNGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATNNNGGTTTNNGCACTTGANGCTNANGGTGCTGCNTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGNAGCNANTGNNAAAGGCGA
AAATGTTCCANAANCNNNCGTTCCNGAATCATTCAAANNATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCNAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGANACNGAAGATGACGANNNNNNNNNNTCAGCAGANAAATTGAAT
GNCGAAGTTGANNNNACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGNNAGNTNGGCCCCTTGATAGATGTAAATA

ACTTTGAANANATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAANATTCGTTNTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCNTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAANACAAANNNNNNNNNTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGNTGAAGTANNGCGTGCGA
AAGNACGNCGTNAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGNNNNNNNNNNNTNNNCTCGCGCGCTTGAAGAAGTANTTNNTTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGANANACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTNTCTGAAAAAGAATACCGTGCANNTNNNNNNCGATANGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGNTGCAGAANCGATNNANAAGCNATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNGANTTAAAAACNGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGANGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATNNCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTNGATG
GTGGACGTTTTGCTNCTTCTGACTTAAACGACTTNNNNCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGNNNAAAANGTCTATTG
GACTTAGGNGCNNCAAGCATTATCGNNCAAAACGAAAAANGNNTGNTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAANCNANAATGG
TCGTCGTGGCCGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAANGNN
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCNTNTTGACNACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCNATGTGGATTACCGAAAGAGATGNCGCTTNNNCTGNNCAAACCTTTCGNNNNGAAAGAGTTNGNTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGNAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGNNNNNNANACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCNNAANNNNNNNNNNNTNTTCTTATGTTANCGGCACAAANCATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AANCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCNTCNAAGATGCGAANGAAGCATNACTNGCANANCAAANNNNNNNNNNNNANCTTCATACGCGTGTTNNNNN
NNNNNNAAGTGCNGNAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAANNNANNNGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAANNNNN
NNNNNNACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCNTGAAAAAGAAANANCAGCN
NNNNNNNNNNTTGAAANAGGTGCGAANNTTAAAGAGATTATTGCTAGTCGNGAAGAAGNGGCACCNNTCAGCNANAAAAT
CCTTGGTANCATCATTGCGGAAGTGTTNNNNCGTTTCAAAATTACANAAACNTCTCGCNTNNTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTNTTNCAGTTGNNGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTNAAAAAGNTGAAATT
CTCCACGAAGCACANGCAAAAGTAGANAANNNNNNNNAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACNA
TCGCGTTATCTCTATTTGGANTAANGCAAAAGATGTTANNCANGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCNTGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCNNNTNNCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
NATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGNNNNNNNNNNCTTCATCTC
TACGCATNNTGCGCGNAAAGGTCTTGCCGATACNGCACTGAAAACTGCCGANTCTGGTTACTTAACACGTCNNNNNNNNN
NCGTTGCANNAGATGNAANCGTTCGTNAAGATGATTGNGGAACNGATCGCGGTTTNNTAATTGGTGCGATNNAAGNGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATNTGATCGNNNNNTTGGACGTTNNGNNNNAAAAACNGNAAAANATCCNGAANCNGGTGA
AGTATTAGTNGCTGAAAATCNATTAATTACTGAAGANATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAANA
TTCGTTCAGCGTTTNCNTNNAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTNNNNNNGNAACTTAGCNACTGNANCAGAC
GTAGAAGTNNNNNAAGCGGNAGGTATTNTCGCAGCTNAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTNAACGATGCGTNCGTT
CCATACAGGTNNNNTTGCCGGAGATGNNNNCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATNNNCNAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATNGCANCNNTCAACGATGTNAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CANNGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTANCAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACNAAAAGTAACNNACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGNNGTAGAAATTGGTGACAAANACGNAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTNCGNNAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAANAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCANNNNNNNNN
NGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACANNNNNNNNNNGTTCTACTTGGTATNACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATNNGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATNAANGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGNNNNNNNNNNNNANAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGNGGAACAGTAAAATT
TTCNGNNGTNAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGNTGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCANATGCTGAAAANGTAGTCGTTGGTCATAAA
CNTACATTGGAAGCAATCAAAAANGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAANCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAANNNGNNAAANTTGCNNNNA
TTCAAGTNGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGNNNNNNNNNNNNCCCTTGCAAN
NNNNNNNNTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTANTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGNTAAACAAANNNTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGANATCTCTGCACCTNAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTNAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACNAGGNGTACGTTACCACA

TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACNGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGNGNAANTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAANGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATNAACAAAATGATGGTTGACGNCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGNNNTCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCNC
TTAAGAACATTNTGCCTGTTCTTGAANTNCGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTNCCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CNANAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTANTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACNATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCNAANAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCNAANNANGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCANAAACCGCTTTNTTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGNAGANNNNNNNNNCNCTCNNTTTCGTTNGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCNACTTAAAATAAAAAATCCAATCNNNNNNNNGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGNGNNNNNNNNTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACNTNNNTGCTGGTAAANCAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCANNNNNNNNNGGACTGGAT
GGAGCAANNGCAAGAGCGNGGTATNACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTNNAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGNNNNNNNNNTTNCGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGNNCTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCANAAANNNNNNNNNTTTGNCGTCANGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGANAAAANCGGTGCANATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACNNNCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGNNNNCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTNCATGNAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTNANNNNNNTGAAATTCCNGAAGAGCATAAAGAACNNGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAANCGGTNGCNGAGCNTGATGAAGAAANGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
NAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGNAAGGCTACAACNNNTGTANAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCNACCATCTCCATNAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CNNNNNNGATACAGATGANGAAGNAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTNGCNGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAANATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCNCAACAGTTTACGC
TGGTGNTATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATNCTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGNT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCNAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGNNCTNCNCCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGNANNNAAAGNTGAAGCAAANGTTGGTGCTN
NTCNGNTNGNATNNNNTGAGACTTTCCGCGCTGNTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTNGNTCGTCAATCTGNTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCNNNNNNGAAAACAAGATCGTCGGNGG
TGTTGTTCCNNNTGAATACATCCCAGCNGTAGGCGCAGGTCNTNAAGATGCNNNNAAAAATGGTGTACTTGCTGNNNNNN
NAGTAGTAGANATTAAAGCTGCATTAGTTGNCGGATCTTACCATGATGTCGATTCNTCTGAGATGGCGTNCAAAATCGCT
GCNTCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGNGGNCGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA
ACGNTCAAGNTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACNNNNNNNCGTTCTAACACTCAAGNA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGANNACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTNTGAANAAATTATCAAAAAAANTAA
AGGNGAANNATTGNTTTTTNNCGNTTCTTCACGNATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGNANNTTTCNNNTT
NNAGCCTAAATATAAANNNACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTNNNATGGCNAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGNNNNCATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACNACATTAACTGCTGCGATCACTACAGNANNTGCAAA
AGCTGGTGGTNNNGAAGNACGCGGATACGATCAANTCGATGCTGCTCCAGAAGAAANAGANCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCANACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCANNATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTNNNAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGNCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTNTCGTCAAGNNNNNNNNNNTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTNGANGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGNCCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCNGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGNCTGANNTTGATGC
NTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGNTGCTNNTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAANAA
AATGCNNCTNCAACTGNAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCANNNNNAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTNCTTCGTGNNGTTGCTCGTGANGACATCCAACGTGGACAANNNNNNNGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCNGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGNCGNCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTNNCGNACAACTGACGTAACTGGTANCATCCAATTACCAGAAGGTNCTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACNT
CGAAANGACNATCGAACTTATCGCNNCAATCGCNATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTNCNATCGTTGAGTAATCTTAACTGANANAAAAAACNNNNNNNNNNNTTNNNTTGNNNTTT
TTGTTTGCGTTTNTANNNNNNNNNNNNNNNNNNTTANGTTTTGACGAGTTTCTTCTNNNNNNNNNNNNNNNAANAAA

CAAAANCNNGNAACTGTAAAATGAATTNNAGNAGATGAAAACTTGAAATTCNTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGNAAACNAAANNNNNNNNNNTCTNGACGANTAACATNGNNNNNNNGNCAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTTNNCNTGGAGAAGGTCTN
TTNNNGAAATAGGCGAACGAAGGAGGNAAAANNATGNCNANAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACNATCACCG
TATTCTTGATCNNTCTGCTGANAAAATTGTAGAAACAGCNAAGCGTTCTGNNGCAACNGNTTCTGGTCCGATCCCNTTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAANTCNANNNNNNNNNN
CACAAACGTCNAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATNNNNNNNNNNNCTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCNAATCCAAACGTTNT
TCNNCNNNNGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCANTNNGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCNAAAGCATCTACAACTCCTAANCGCTTCATNNNNNAAATCCGNGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTANAGGTGAAATCGTTGNNGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTNTCACCGTC
GTCNNGGTTCAATGGNNCCNGTTGNTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGNGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGNAATCGTTCAAGNTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTNCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACNAAACTGGTTCACAGGTTGNTGAAATCGAATTNNNNNNNNCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCNANNNNCATCTTNACGNCAAGNTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGANGTGNNCGTCAAGNGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCNATGCGTACAAACTTCCNAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACNNAAGNAGTTGAGAANANNNNNGTAGNTCTTGANGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCNNGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGNAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTNGACGTGCTTCATNN
NNNNNNNNNAATCATGACAAAAGCGGCAGTNGAAAAAGTAGANGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGNACNTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATNCACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGNNNAAGATGCNNNTGANGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCANGNTGNTTTTACTAGCCGTCGTCGTNAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTNCNNNAGAAGGAGGGAAATTGNNATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAANATGACTACGAATGANNNNNNTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCNTCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGNCTTNAAACGTAACAAAGATGGAATTNCAGGACGCGTTGCTACGANCNNANACGATCNAAACCGCTCT
GCGAANATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGNTGAANCTGACATTAAAATCGGNNACGCATNACCATTAATCAACATTCCAGNAGGTNCTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAANCAGGTCGTGNTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGNACNTGGTAAAGAA
GGTAAATNCGTTCTTGNACGTTTAACNTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGNTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT
TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGNNATNNACCCAGTTGATCACCCACNNNNNGGTGGTGAAGGACGTTCACNAATCGNACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATNCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCNGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCANTTNNAGAACCGNACNGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTNGCN
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCNAAATGAAACNNAGNAAAAGCAAGNNNNN
NAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTNAANATGN
NNNNGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTNANNTCGCACCAACTCGTACGTATAAANGTCANGATG
CTNACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCNAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTNGNTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAN
CAACAGCNNAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGNNGNNGGTCCAACGNNNNANNNTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTANNNNNNNNNACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACNTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGNGNACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTNA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAANATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGNGNTGNNNTCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGNANNTNNTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAANGCNNCNGAGGAAGGAG

GAAAATAANATGTTAATGCCAAAACGCGNAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGNAATTGCTTTCGGTGNATTCGGTTTACAAGCANNANNNGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTN
GTCGTGCAATGACTCGTNACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTNAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAANNNGCACCAGNAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTN
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAANAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGNGAAGAAAANGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGNNNTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTNAAGTGCGNNAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGANCGGAATTAATCGANAANTTGAG
NNNAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
NTTNCAGTTTTANTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCNAGCGAAACTTGGCGANNTCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAANCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGNTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATNA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTNAANATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACANCNGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGNACGNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGNCGGTTCTTACATCNNNNNNNA
TGAAAANGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCNNNNNGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCANGTNAAAAAAGGNGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGNAAAACAAGNNGNTATCNTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTNAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCNNNNNNNNNAATTATTACNAAAGAAGCACCTATTCACGTTNNNNNCGTTATGATTTTAGATCCGNAAACAGGTGAAC
CNNNNNNTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTNAAAAAGTTCGTATNGCAAAAAAATCTGGTGAATTANNNNNNNNNNNN
NNNNNTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTNNAAAAGNAAATTACTCCTGCTNNNNNNNGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGNAATCAANNNNNNNGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAANCGNTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACNTGNTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGNCAATCGGTGCGAAAGNAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCNGTTTCTTTACCACNNNNNCGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGNAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCNGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAANACNGNNGAANAAGCNCGTGAANTGNTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCNAAAAAATCTATGANAGCGAAACAAAANCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATNCACGTTGCGAANGNTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTNNNACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTNAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATNN
NNNNNACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAANAANGAACGTGTAATCANTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACNNNTTNNCGCNAAAGCTGACGAAGNACNNNNNGTACTTAACGGATTAGGT
ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAANACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATNNATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTNAAATCCC
TGCNGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGNNNCAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATNNNNNTANCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCANTA
CNCGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGANTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACANGGNGANNAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGANGTACCNGCACCAACTANGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGANTTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGNTNCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAANTTGNNCGTCG
TNAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGANAANAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAN
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCNNNNNNNNNNGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACNNNNNNNNNNGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGNNAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTNAACGGTACTAGCAANATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGNGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCNGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGANGGAAAATTGNNNNNNCGCATTGACCCAAGTAAATNAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGNNNAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGNTNGTCGTTTCCGCNTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGNTGGATTCGNTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCNANCGAAGACGC
NAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTNNNNNNNACAACAATTCCNCACACAATCAACGGTCATTTTGGNNCTGNTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTNNNNCGNAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACANNATTCGCGCTACTGTGAACGGATTNAGCGAACT
TAANCGCGNNGAAGANGTTGCAAAATTACGCGGTNAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGNNAAAANAAATGGCG

AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTNGTAGTGTAATTGGTCGTCNACAAGATCAACGTGCGACGGTAGNAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGNNNNNNNNNNNNGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATNAATATAAGGNGGTGCCTGGGAATGAAACTTCANGAATTAAAACCNGCNNAA
GGTTCTNGTAAAGTNCGTAACCGTGTCGGTCGTGGNANCGGTTCTGGTANCGGTNAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAANGCANGTTCTGGCGGCGNTGTTCGTCTTGGCTTCGANGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGNTNNNNNNAAC
GCNGCTNCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCNATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGNTGGTNCAGNA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAANTGGCGNTATCAGCAAANTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGNCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCNTCAAGTGCNAANGAAGCNANNGAANNAGCNGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTNATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCNNCGTGCNNNNNNNNNNTGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGNNNNNNAAANACATTTGGCGGNGGAGCCTTGAAAAANTNCTCCATNTNNNCGNNGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCNTCCATCATCGTGCNNNNNNNGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGNCNAANCAAGGTGAAA
TGGGNCGTCGTAAATTAACGCANTNNNCGCGTTNNTTTNCANTTGTTCTTGCGTTTATTCAGNGGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTANTGTGGTTAGGTGAACNGATTACAGCNAAAGGTGNAGGTAATGNNNNNNNCATTCTTATCN
TNGGTGGNATTGNCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCANCANCNGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGNTNNNCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACANNN
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGNGNAAATGGTGGTTNTGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCNNNAGGTNAATAGTGCTGGTGNNATTCCAGTAATTTNTGCNGNTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCN
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCNNATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTNTNTGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTNCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACNANATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGNNNNNNNNNTTACCAGTTATCTTNACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATCNGN
GNANATNGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTNGAAACAANGAAGCANCNAGAANGCCAACTGGTAA
ANCGCCATTANAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTNGGAAGTNNNNNCTTCCCTACATNNNNNNNNNCTCTGANNNN
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGNNGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACNGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCNCANNNNGNGATATGTTCCGTGCAGCNATGAAGGCTGAAACNGAAATGGGTTTACNAGCAAAATC
TTTNATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGNNCGTGAACGTTTAAGCNAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCNTCNTATTAGATGGTTTCCCACGAACNGTNGCACAANCATCAGCNNTTGANGANATNATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGNTNNNNNNNTTAATGTGGATTCNGGNTTGTTATTAAANCNCCTTNCNGNCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGNGCCNNNANNNGNNGACGTGTGCGANAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACNGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTNAGCAAACNNNACCTTTGCTTGAT
TTCTANGAGGAGCTTGGTNACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCNANAAAGTATTTGCTGNTNTCGNTGNNNT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCNGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTNANTCNNNNNGNGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAANAGCNCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA
TTCAAAAATATGGTGCTACNCCATCTTTTAANGGATACAACGGATTTCCGGNGAGCNTNTGNGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTNCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGANATCANNANTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGANTCTGTTCNAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGNATCTTGGTNNNGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAANNCATGCT
GAAGNNNNNNNATTNTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGANCNTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGANATGNAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGNGCCNATTTTGAGCACACG
ATTGCTCNNACNGAAGCAGGANACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGNAATTGAAGTCGAAGNTACCGTTNTTGAANC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGNTTCTGGTAAAATCCGTNTGA
ANTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTANGGTAGNATTATCTCCGTACNNNNNNNNNCGTGGTCGTNNNNNNTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGNAGGTGCNTTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGNTGTTATTTCTTTNN
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTNTTGCTGAAGCAGGTATTTNNGNNNNNNNNNNNGNTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGNNATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTNAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAANGNNNNNATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGNGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATNT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGNNNNTNCAC

TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTNCTCCATTCGCTGNANAAATGGCTGCNGAAANNGCNGCNAAANNTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTNAAGCTGCAATTCGTGCTCNTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGNGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATNNGATGCATTATCGAGAAATTNNGNNCAGAAACATCGCT
TGTNNNNNNNAATCGGGAACTGCCTAANNNNGACTTTCGGTTANACAGAGGTNNTNNNTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGNAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTNCGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTANAACNATCATCTTAAACTNNNNAAANTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCANNNNNNTGATGTAGAAATCTTAANNNNNNATTTACNC
ATTGCAACGNNAGCAAAAGATGNGNATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATANGAGNNNTTNCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGNNNNGNGNCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTNCGCTTGATGTATGGACGGATGGNAGCNNCGGNCCA
AAAGAAGCNATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCANAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGNTCNAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACNTAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGNAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACNCATNAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGNAAAANANN
NNNNNNCTGTAGTGGAAAAAANGNTCACTTTAGGTAAACGCGGNGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGNNNCANCTTTNNNN
NNCNNNGAAGNAGCNAACGCTGAGACTNGTCAAGATGCNCNTCAAAAACTATTCGCTGATGTNGCTCCNCGNTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGANACACTCGNATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTNNNNNNAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTNNNNNNNNNAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACANAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGNTGTTTCNTTCTCCTTNNNNNAAGGAGAATGGGTATCTGTTATNGGACAAAACGGTTCA
GGGAANTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACNGNAAATGATACNATGAT
TTTNTCNNAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGNGATGGTATTTCAAAATCCAGANAATCAATTTGTTGGAA
CGACNGTGCAAGATNNNGTTGTCTTTGGGTTAGAGAANANTGGAATGCNAAGAGAACAAANGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTNACGACTNGNCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCNCATTCGTTNTCTGGNGGNCAANAGCAGCGNGTAGC
AATAGCAGGNGTTTTAGCACTTCAGCCANCNATTTTGNTATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTANACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTNTTAATGAANAAGGTNTTACTGTGTTATCAATTACGNANGATTNAGAAGAA
GCGNNNNAATCAGACCGTGTCATTATTTNNNATNAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATNAGATGTACCNTTTNNNNNNNAAANAGCAGAATTATTAAAANNAAANGAAATTC
TCTTGCAAAATACNCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCANAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGNNNGCTATTATGCCATT
ATCGGTCATACTGGNTCAGGTAAGTCNNCGATGATTCAACATTTNAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGNTCA
AATNGGNGAACATTTCATTTCGGCAGGAANNNNNNCAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGNNGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAANATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGNNNTATCGNAA
GAAGCANNNAAGNAAAAGGCANGAGNAGCNATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACNGTTANCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGNTNNNCAAATGAGGCGTGTTGCGATNNCAGGCGTNTTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CNACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAANGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCNGCTAAANATGCCGAGCAGATTGTAGTCNTGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTNATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTNGCNTTTCAATCCCAAANGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTANNNNNNNGGGAATTCNCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGNATTNGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATNGCTTTATNTTTTGCNNAAGTGCCGNTTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCNTTNNNCATTTTTCCTGCATANNTTCACAAANAAAGNAGNNGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGNTTCTTCGTTATTATTTTAAN
GACGACATTATTAACGNNAACNACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGNTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTNTTCCGACATTAATGGATGNGACGAGT
AAAATAATGANGGCACAATCGTCACGTGGTATTGNTTTCGCAGNNNGACCGATAAAAGATAGAANGNNNNNNATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCNTTTAAGCGTGCNGAGGACTTANNAATCGNNATGGAAGCNCGTGGATATCAAA
GTGGNGANNNGCGTACTAAANTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTNGCATNTGATGGC

ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATNCAANCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGNGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCNTGTTCAGGCATCANGCAGAACNGANNCTACCGTTCANGNTNAAGGACAAGTGNTNCACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATNGAGTAATGCATTAAACACNATGNTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTNATNCTCGNTACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTANNNNANTATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTNTTTTATTGGANCGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGANAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGNNAATTGNGCANNACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGNAGGGAATGGATTTTTATATAATATNNTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTNCNTAACGTAGGCCAAGNAAAGCTTGANCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATNNNNNATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTNNNNNNNNCAATAGATTNNNNNNNTGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCNAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGANGTAG
CATCCATTTTACGNGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGNCGTCAAGNNNNNNNNNAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
NNCGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTNCGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGNNGNAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGNAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGNNNTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCNNANCNNNNNTNNNTGNNNTTTTTTTNTG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTNGTAGTTTGGAATATTTTNGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCNNTNGAAGTTT
AGACTAANNNNNNTTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAANCNANNNGNAAAGCAGT
TGAAANANGAGCGGAANATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
NAACTTCATCGNCANTNTGAANNTTACNGNATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGNTATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGNATCGTTCNTTGATGTGAAATATAGGGCTCNAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCNATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCNGCAGTTTNTT
GGTTTNTGGTGGCAGGAAGGANATGNAAAAGGNGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCANAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAANNNNNNTTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTNATNTNGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
NNAGGGAAAGNAATTGNATTAGATGNTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATNTTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGANNAAGNNGCGNTAGTTATTTTNACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGNNGNTNTAANAAAGCGTGNAGAGATT
ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTNANTGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAANNNNGCNCAAAC
GTTCTATTACCGTTNTTCANNNGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTNATTGAAGCTGGCNTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAANATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGNGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTNNCGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTNNNNNNNNNNNNNNTTATTTTTCATACAGGNGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTNNNNNNNAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGNNNNNNNAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGNCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAANAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTNTTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTNGGNAAATCAACAGNTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATANNTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGNGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGNGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATANNGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTNTNNGGAAGTAGAGTNNNGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGNTGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCANNNNNNNNNGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGNAAGTAAAACAACTGGNGAANAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGNGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AANAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATNGCTGAAANAGNAATTGATAAAACAGCTTNNNCGNAAAAATAAAATAAT

AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCANCGCNTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATNTTGNCGANATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCNGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCNTTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAANGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCNATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCANATGCTACAAGTACAAGAAATNGAAANGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTNANNNNNNNNNNNNA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTNATACAATTTAATTAGANNNATAAGGATAATGNNNG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATNAGTACAGTCATTNTTN
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTANGCTNAATTTNNNNNNNNTNTCGACGGAAAGGAGATTTTGGNAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTNNTTGCATTCGNTTTATTTGNTTTNGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGNN
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGNATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGNTTCGGANTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGANNAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGANNGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGNNNAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGNAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCNGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTNTTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGANTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCNTNGTTAAAGTCTCCNCNAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGNNNANACATCTTGTGCTCGCAGANGNTNNCNTNTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCANGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTNGCATTCTTAATATCNCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCNCNNCAANTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATNNN
GCNAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTNCNCNNAATAAAAAAGNNNAACNNAANATTACGCNNNTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATANNNNNNGNAAATATAAAAAAGNGAACAAGGGATTAATATCGTNANTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTNAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATNGNGGNGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGN
ANGANGCNNAANANGNAATGGNANACATATTGAAGAGAGAGTTAGNAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGNATT
NNTGNCGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAANGANANNNNNNCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATNCGTTNCGNANGAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTTGACGTTCATGGTTATTATANNNNNANNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAACTTAGTTGACATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AACGGTTGNTTCACTTGTTGATGCCGCAANNNNNNANANTTATATCACTTCATGTAACAGNGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGNTTNTTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTNNANCGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTG
AGCANATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTGCTACAAATGATGGAGGAGCNNNNATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGAGAAGTAATAGATCCATTTGGTGGAACGCTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAANNNNAGCATCTTNCG
TGTTTGGGCGACAAAANNGTGCGGATGAAGNGANGATGAAANAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTNNNCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCNGCGNNAGGTATNGNAGCAGCTGTTNTTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATNNNNNNATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
NGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAANATCGAAATGACAGCGN
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGNNGAGTGTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNN
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAANTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTNAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTNNNNNNNTACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAANNNNNNNAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGNNNGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTNCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGNGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAANNNNNNNNTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTNGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGNNGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTNTCGGNGNNNGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCNTCANGATGCACCAGG
AGTTGNAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGNTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGANAAGCAANTGNNNAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATNNNNNNTATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGNGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATANNNNNNNNN
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAANGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTNGNTATTGCCGTTGTATGGTTTATTANNTNNAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTNNNGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCANTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGNNGCAACAGCGANAGCGAAAGNAACGGA
ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGNNNGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACNATTAAAGCAGCANNTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGNNNGTTAGTGANGTTNCTGATANTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTNNAACGNAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGNGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTNNNNNNNNCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAANGAACNNNNNNNNTTNCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGNGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAANTGANNGTNNTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGNCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGNNTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGNNGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGNTAGCAGGTCCAAAAGATATNNNNNNN
NNNATACAATCGATANAGNNNGTCGAAGTAGATCTTAGNCNNTTNNCAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAANCNAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGNNTNTCAATTCAAAAAAATGGACTTNCNNAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA

AAAGTGCTAAAGTCNNNANNGNGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAANCNGAACCTAATCCTGANCCTNANCCGGA
AAAGNAGANGGAACCGGAACAAAATNANGATNAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGNAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCNNNNTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAANTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCANAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCNGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGNAAANGGTGCTGANATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GNTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATNAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAANAGATG
AAACGCGNNNGATATAACCTNGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGNGNNNTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAANAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACNAGNAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAANAATTANNGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGNCGNATTCTTNTTCGTCCATCTGGAACNGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCANNNGTNCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTNNNNNNNNTATTGAAAAAGGAGNNNNNNNNNNNNNNNTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATNCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTANNNNNNGTGTAGTTGNCGAGGTNNNNTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTNNNCACAACCGCAAG
CTTTTACTTNANTNATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGNGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATNNNNNNNTACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTNGNNNNNNTAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAANAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGNGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGNATNCNAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGNTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATANNNNTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGNANCGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATNCGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACNTNNNNTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC
GTAATTGTAANGANANAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGNGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGNTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTNGATNGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAANTTNGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGNACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
NACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGNAAAAGGTGAAGTTCTTN
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGN
CGCGTTAAAGCTAAAANNAANTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGNAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGANGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCANNNCNAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACNNNNCNAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGNGATGCTTTATCTCTTTNANCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCANCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAANCTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCNCCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGNNNNTGGTGATGCCGACAAGTTCCANAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA

TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGNTGCTCATCGGTTGCTNGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGNTGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGANATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGNAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGANACAGGTACNTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGNAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATNGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATANGAACAACN
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTNAATCTTCTTTATCNNNAATAATAGTTTTGNNGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGANAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAANGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCNTTCAANNGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGNANNNAGAANGCGNNTTATTGCAGGTGNNATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTNCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACNN
NNNGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGNAANNNNACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGNNNCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTANGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCNNNNNNNNNAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATNATTGAGGCCTTACATCAAANCTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCNGANNNNTCCA
CAGCGGAACAANATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTNTGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCNCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATANCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCNAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGNNTTAAAAATTGCTGGTATANCATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACANNGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATNNNGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAANNNGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT
TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTNNNNCATCAGAAGTAGAANCTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATNTGATTCGTGCAGNTTTAGAGGGTGTTATATNNNN
NNNNNNCACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCNACNNNAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGANATCGTTTCCGAAATGGTTGGTANNNC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCNNCAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAANNNNNNNNNNNNNNNNAAACTTTCATCNGTAACCTNNNACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGNTGATNNNNNNCTTACTGCCCACNAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GNNNNAACNACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAN
NNNNNNNNTTTCATTAATCATTGTATCCGTCGNGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTNGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCN
GNTTCTGNNGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTNTTTGCAATTTCAA
GNGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCNGCNGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCNATCGCTGGTGAATTGCNNGCAAACATCGGTGAAGTNTTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGNTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG

CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTNTACNACAGCGATCTCGAATATTGNGATGATGCTCTTAATTATT
GNTGNANNCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGNNGTCTGCTACGGTTGCTGCATTNA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGNNGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCNNNNNNNAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGANNACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTNTTNAGTTNATTTGTATAGN
NNNTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGANAATTTCTCTTNATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGNAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGANAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGNNNNTNAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGNNNGAAATTACAGANAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGNNGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGANGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGNNGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGNGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAANTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTNTGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCNGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACANAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTNNATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGANTCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGNNNNNNNNTCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTANANTTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAANNNNGCATNTTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAANGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGANAACTGGAGATATAGATNGTATACATCCATTATGG
TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACNNNNATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
NGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATNCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCANNNATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATANNNNTTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGNTNNNCNNGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGNGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGANGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGNGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGNNNGTTTTATCAACACCAGTNGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTNNNCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTNGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGNNNGNGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTANNNNNGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC

TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAANGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTNAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTNTCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGNGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTNNNNNNNNNTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTNAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAANAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGNNNNNNNNNNTATNAAATTGCACCTAAAAT
ATTATNNAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGNNGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCNTNTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCNNCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCNCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCNCGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACNTTAAAAAGNNNNNNNCTTTATATTCTANNTTTATATNN
NNNNNTAGATAGAAAANCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC
TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTNNNNNNNAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCNCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTNNNCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
NTTTCNCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTNTACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACNNNNNNNNNNNNTATGCCTTTTCTATTATNNNNNNNNNNATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGNTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCNNGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTNNNNNNNNNATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAANNNNACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCANN
NAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTNCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTNGCTGCATTTTCTTNTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGANNGTAATT

TTTTTGACATGTTTCTTCNNNCTATTTGTTTNAAACTAAACTCTCATATTAGCNNCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCNATTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTNTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGNGGAA
ATTCATATCTNNNNTATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGNNGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGNNNTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATNNNNNNNAATAATGCAGCGTNTTCNNNNAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTNGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGNGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACNAAGNNNGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCANNNNNNNGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCNNNTAGCNCACCAGCGCCTACAAGACCNGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCANTCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGNNNNNGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCANNGANGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAANNNNNNNNATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTNNAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACNNCNTTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCNNCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAANNTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTNTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTANCAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATNCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT
TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTNCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCNCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTNC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATNAATTCTTNTNCTTCTTTAGATTGATANGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATNNNATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCNNCNGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCANTTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTNNCGCTTTTGNATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATNNCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTNGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTNGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTNACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCNCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCNTCATCGGGCCNGTCNCTCCGCCACTCTTNNNNNGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGNNC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGNNNNNNNNTTNTTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCNGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTNTGCTTTCCAACTGCATCAAANATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGNATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA

TTACTACAAACAGCTGTAACGGTNGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCNNCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTNNGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATNNNNTTAATCCACTTTCNTGCNCNCANGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCNCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGNNNGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGNNNNNNNNNNAGTATA
GATTANANATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGNNAAANNNNGCAACAGTATGAAAAANNNNNNN
TTTGTTTCAANTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGNNGTAGGGTNTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAANGATGTTNANNNNNAAACGAATGAAGCTTNTAAAAATGAAG
AACATGNAACGATGACATATGGTGTAGNNGTAAAANCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCNGAAATNNNNATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGNGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ANAAGCACAAAATGCGAAGANAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTANNNNNNNTTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAANTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAANNNNAGGTCCCTCTTTTTNGTATNCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGNGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCNTNTACAGTGTNNNNNNCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGNNGNGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATNNNNNNTTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAANANATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTNCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTANAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGNGNAAAAAGATGCNANTGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTNCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTNTAGTGATTGNNGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTNATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAANAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA
ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAANAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTNATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAANCANNNNNNNNNNNNTTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTNCNNGNNAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGNTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGNGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTANNAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCANNTNTNCNTTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGNNNCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTNTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTNACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCANCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTNNNNNNNNTACTAAAGNGGAAGACAAAAGAAAANNGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GNNGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCNATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACNNGCNNGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAANATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC

TGATGCAGAAGCGAAANTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAACTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGN
NGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCNNAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTANAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGNNNNNNNNCGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAANNNNNAATTTGAACAAGTAAAGCGATNGNNNNNNNNTCGCNTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTNNAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTNNNNNNGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGNGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAANCTCTTATTATTGCNCNTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGNNNGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAANNGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATNCA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACANNNNTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATNAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTNGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTNTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTNGAANNGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATNNTTT
TTGAATCNGCTCTTCTTNCANNNNNNNNAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGNGATNAAGAAGGCTTTGGGTAT
TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATNCGAAAGAANCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCNACAGAACAANCAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACNGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAANGAAAAAATTNCAGAAGTTAGCNAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGNNNNNNCNAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGNTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTNTNNNNNNNNNNNAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTNTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTNNNNNNNNNNNACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGNNNNNNNNNNNNAAATATACAATTNGAACCAAATAATAAAANNN
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTNGAGGGACTGGCCCTATGANACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGNTCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATNNNAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGNTTAGNNNGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCNTCAGNTGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGNNGCAAGGTGTANCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCNTTATTAGTTGGAATTGNTGCNGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCNTCTTGNNGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG

TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAANNNNNNTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATNNNTTTTTATNACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGANNNNNATNTTNNNATGNNNGCTTATNAAATTA
ANNNNNNNTTATTAACGAATGAAGNGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAANCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATNCCNTATTTANTNNNNNNNNNNTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACNNNNTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAANNTTATATA
TNNACNTTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATNNNNCANTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTNNNNAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCNNNNNNNNNNNCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTNGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGNGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGNANNNNNNNNNCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCNCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATNTTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGNGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGNNGCNAAAGAAATTGCGATTAATTTNTTNNNNGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCN
NTTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCNACAACGGCATTAGANGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAANNNNNNNNTTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAANGCA
NTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCNTGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCNGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTNNNNNNNAGTNCAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGNGANNGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA
AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATANNNTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGANGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGNNGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGNCATTATGACCGTATTAGCAATTNCTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGNAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGNGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGN
NNGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTANAGNNGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTNTTCCNTTATCTAAAAAATCAANTGATNANNANNNTANNTTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAANANTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATNGTACAANTCAAAAGNNT
TAGATTTACTAAGTGGTNTNCCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGNAAANAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCNNNNGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGNAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAANTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACANGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATNAAGAATGGAAGAGTTACA

TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGNNGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATNTTCCCTTCTGATTCTTATTNNNNAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTANNNNNNNNCCTACTTCTTTATTTTNNNNNNNNNNNNTATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCNNNNNNNNNNNGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCNTTTTATTAGAANNNNTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAANA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGNNNNNNCAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGNGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAANGNGTAGCATCTNACAGTGCAGTATCGATGTNTCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTNNNNNGNAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGNCAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACNNNNNNNNNNNNTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATNTNATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAANNNGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTNTAANTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAANNNNNAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTANNNNNNNA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGANNNNNNNNNNNNNNATNAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGANG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATANTAANGNNGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCNGNGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGNTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC
GTACTCTTTNNTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAANAATGTAATTGGATCAGCNA
AGTCAGGGCNNCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAANTTCTTTTCTAGTTCNCCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTNCTTCGCTTTTTTCCAGTNTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCNNNTTTCGCAGNAATC
ATTCCTTCANCTGGAACAGCGCCGTTATNTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTNACGACATTGAAGTTGNTTTCNTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTNAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATNNNAGAATAAGAATGCATATTCNGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTNCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCAGGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCNNCATCCGTTNCTTTTNCNNCATCCNTTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTNTCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTNTATTTCNNNCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCNAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATNGAAGAAGNGAAAACCTATTATAAATGTGNACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTANNNNNNNNNNCATGTTGAACTATAATCTNNCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA

AATATTTTGTTTCNTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
NNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAGCGGATTTTCTCTNNTTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAANACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGANCGNNCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCNTTTTCATCACCAGCTAAANTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAANNAATGT
AATTGGATCAGCNAAGTCAGGGCNCCAGCCATCAATACCGATTTCNTAGTCACCTTNNNNNNNNNNNGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCNTCTAAGTTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCNA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAANNNTT
TGANCGATTGCTTGGCGTGCAGNNNCGNTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTNAAGTTTGNATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACANCGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCNTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACANNNN
NNNNNTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCNTCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGCA
GGTGGAATGTNTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAANAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGNNNNNNAGCTTGCAGGA
ANTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCANAGGGCCAGTCCCTCNACCTNNCTTGATACAATGAGTA
AACGAANNNNNNNNNNNNNTTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTANANN
NNNNNNNGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCNGGATCTGGACCAACGCGGTGATNTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCNATAATGCGNTGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACANCTTCNTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTNGCGCAGTTGATTTATTATNTTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAANACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATANNGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCNTTTTACAGGC
CAATGTANTAAATNNNNNNNNNAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCNTCACGNGAAACNNNTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCNNNNNNNNNNNNGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAANACNCCTAAACCGAACCAAGGCATTTNTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCNNCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACNGCTTTTTGAATNGCCTCTGAA
AAATTNNNNNNNNNNAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCNNNNNCANTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGANGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCNCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGNNGTNTTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCNNNCNNGNAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGNNAGNNGCTACCGTTNCGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCANAANNNGGCNNTGCNAAAACAATCGNATCAACAGATGNNNNNTG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATNGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGANTNNNGTNAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATANTGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGNNNGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGNAAAANNNNNNNACTTTTTATTCGGTNNNANNNNNGTTGCGGTATTTCTATATN
TNTTTATTACACAAGGTTTATATGCNATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATANNNAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGNNNAGGNAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATNNNNNT

TATTTTAGTTGCATGGATTNNTTGNNNGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTANNNNNAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GNAGTTAGTATNTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCNNNNNNNNNNTNTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGNGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATNAAAACACNACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGNCGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCNNCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAANGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTNTCANNNNNNNATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATANNANNGCNNTCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGNNNNNNNNNGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAANAAA
GCCAACAATNNNNNNNGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
NCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGNNCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCNCATGNNNNNGCAGGA
AGAAGCGCNAATAAAATGCCNATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGNNNNNACGATCG
GTAATGCNNCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATNGCCTATTTTAGAAAGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATNNNNNNNNAAATAAAAAAGCAGCNNCNAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAANNNTTTTATNAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCNNNNNNNTGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGNAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTNCATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAANGNGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAANNNNTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGNNNNNNNNCGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTNA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCNTAAAGAT
AGATNNTGCATCTTNTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTNCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTNNNNNNAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACNTCTTTTGTAAATNTNNCTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGNTTTNNNNNNNTNNNNANCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCNCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTNNTTNNNGNATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT
GCTGAGAAGAATAAATCAGCANNNNNNNCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTANAAGANNN
TTTAATATTANNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTTTNAATTTCTTTTAGCGCATCTTNTANNCTTGCNGNTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCNCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAANN
NNNNNNGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNTCTTTGTTACAATGAAGAAAGNAAGTGNGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGNNNNGATGCAGNAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTNCTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTNNNNNNNNNNNNATTATTAGCGGACAAGAACTAACGNTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAANATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTNGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACANNNNNNNNTCCTTNCGNNNNNNNNATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACNNNNNNNNNANCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAANGTTTTCGCANATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNCNCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAACT
AAAAAGCTGCTTGTNNNNAANACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGNGGTTTGNNNAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACNNGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT

GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTANTTGTTTAATGTAGNTGNNNCNGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTNNNNTAAGAAAAA
AAGACATTNNNNNNNNAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTNNNATATTTCTCAGGAATTGNNNGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGNNNNNNNNNNNTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTANNNNAGAAC
GGTANCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAANGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAANAAGATAAAATGGTAGGTAATGNACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATNNTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTNNCATANACGAGCATTNTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGANAAAAGAGCGGTGTTTTNNGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTNCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATNGAAAGAAGCGNNNGATTGTGNTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATNNNNAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGNCATTTCGTTTAGAAGGAAGNGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGNATNNNNNNNNNNA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTNNNGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTNTAGNNGC
TGTATTTNNNNNNNCAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGNTAACNTGTTTTCGCTAGCATGTATNTTTG
TTGGAGTTGTNNGCTGNGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTNNNNNNNNAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAANAT
GGGAACGATTTCTANNNNGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTNTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTNNAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAANNNNNNNNNATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCNTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTNCGTCAAGNTGNTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCNTTTAAANNNNNNAAAAGAAAGAAACATTTNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCTATATAANGGGGNNAGNNGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATNGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAANATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTNACAAAAAAATNACANTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATNNNNNNNNNNATTTATTACCAACTCCTAAAACTTNNNGTTATAATTTTTGTAAGANNNN
NATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTANNAANCAATTACATTTTCNTNNNNNNNNNNNNTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACNAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGNN
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTANCGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GNATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAANTGATGCTGAAGAACAAANNGANCNAAA
AACAGCNATGAAAATGATGACGGNTNAATTAAATGAGAAGTTTGAGNNGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAANNNN
NAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATTNNNNNNNNNNATAAAGNNNAANNNNGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTNGCNAGTCCTNAAAAATCTAATTTGTTNAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCNNNNNCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAANATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGNTGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATNNNNNNTATTGCAAAAATGGCGNGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTANNNNNAATNA
TGNAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATANNANNNNNGAANTGAAAAGTTTA
CANATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTNTTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTNTGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT

AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATNGCAANCTATAGATGAAGAAGNGAATGAAGAATGGATTTTCACNGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTNNNNTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGNGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTNNNTNACCAACCTATTTCGCAAGTGNTGCNACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGNGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATANCGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAANNN
NNNNTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATNNNNNNNTTCTTTTNGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATNTNNTCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACNATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATNGGGNGAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGANTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAANNGCANTTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTNNNNNNNAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACANCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTNGCAGNTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGNNNGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAANTTTTATATGTGGTTATTAATAAACNNNNNCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTNAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGANNNNNNNCGTTCACCTTTTTTATTCTNNNNNNNNTNTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGANNNANATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGNCGAAAATAAAAATACTANNTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTNNNNNNNNACTAAGGCTTTTTTTATTNNNNAAAGNGNAAGGNGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCNACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACANNNNTGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA
ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCNNNNTGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAN
NNNNGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACNAATAGATAAAAATAA
TTAGGNATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTNGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTNNANNNNNNNANTAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGNNNTCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATANAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAANNCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTNTANATNAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGNAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTANNNNNNNNTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACANAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGNNGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATNNAGAAATAGAANTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTNNNNNNNNNNNCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT

TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGANAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCNNCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGNAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTANTTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCNNNNNGACGTAAA
TAAGCTNNTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATNNNNNTTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAANGTNTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATNNNNNNNNNATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTNNNNNNNATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCNAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATNTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGNNAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATANACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTNAAANNGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGNGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATNGCAANGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCNNNGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCANATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGNACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTNNATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTNN
NNNNNNNATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTNNNNNNNNNNNNCNGNTTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT
CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCNTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATNNTTNNTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATNNNTT
TTATTATGCTTCNTTTTTNNATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTNTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCNTTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCANGATTGTTTCCNCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTNANAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAANANNNAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCNCGTGCCAAATTTTTAGATNNNNTCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCNNNNNNGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTNTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATNNNNNAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCNNGANNACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGNNGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAANTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGANAAGGAATTNGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGNAAGAACAGGANNCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTNNNGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATNNANNCTGTTGCAGAAACCAGATTTA

CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTNGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAANANNANGNANANGNAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAANCCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGNGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACNNNTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGNGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
NATGATCGTTATTNNNNNNNNNNNNNATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTNGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAANTGNNAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAANCGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTNTTTCNNNNNN
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTNNNNNNNNAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTNAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCNNNCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGANTTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATNCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATNNAACAATAANNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCNCTCAAAAACNNCNNTTTTNTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGNNNNGANAATGAAGAAAAN
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGNNNGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGNNNGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTNAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG
GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGNNGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTNGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAANNNNNNNNNAAAATCACATCNGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAANNNTCAAGT
GATATNNNNNNNNNNNNNNNNAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGNGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATNCAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGNNNNCTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATNNATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGNTAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATNGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAANAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGNTCTNNTANNNNNNNNTAAATAGNATTGNNGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTNNTNNNTTCTNNTTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGNATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAANACATTTATTGTTGCTGTTGCNGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT

ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGNNNNCAATCGGTNTATTTNCAGNNATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATNCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCANNNNNNNNANGCAATTNTGCCAGCAANTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTNNGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTNT
GGCNNNTTNNTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGNNGGAAAGNTATGGAGA
CTATTACANNAATAATAGAGAAAANGNAAGAACGGAAAAAGNGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATANTTNNNNNNNNNATTTNGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAANAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGNNACNNGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACNA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGNNGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGNNNTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTNCTTAGGTCTCGGAGTCGTCCNANNTANACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
NCTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGNAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGNAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGANAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCNATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCNGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AANGCAAATNAAAAGGGAATTTAAAACATNCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATNNNNNATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATNNNNATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTNNAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG
AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCANCGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTNGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAANCAAACGGNNANTTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGNNNNACTCT
TTCAGANATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAANNN
CATGCTCATTGTTTGTTAATNTTNCAACATCACATAGTTTTTTTNCATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATNGGC
TGNNATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATNNNNNAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCNAAATAAAGANNNNNNNN
NNNNCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGNCTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAANCGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAANANNNNNNNTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCNNNCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGNNTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCANGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC

NAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATANNNNNNTATATAGANNAAACATATAAACTTATNNN
NNNNAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGNNNGNTTCTNCTTTATTANTGNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAAGTAGAGGGAGGTANGNNGATGTTTCGTTATATGACNNNNNNNNNNNNNNAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAANGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAANNNNNNNGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATNNNNNNNNNNNNNNNNGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTANNNTTAACATA
AAAACTATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTATNNNNNNNNTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTNATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTNNNNNNNNNATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACANGTGNNNN
NNNNAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTNGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGANACATATAAANNCNANNATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGNGNT
CTTTTTNNTTNNNNTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGNAAGAAAAAAAGAGGAATTTGNCAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTNNNNNNNTAACTAATTTN
NATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGNTTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGANACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTNCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAANANNNNNTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCANTGAAACGTGGTGCCGTCNNNNNNNNNCCGCCTGTAGAGTTANCAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTNNNGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAANNNNCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTANAGCATCTTGCTTTACTAACAAAN
NACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCNACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGNGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAANCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATANAA
TTTATATCCACCAGCAATNNTTNNTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCNNGATGAAATTTGTTNCAT
TTCGTCTTCNTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGNAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCANCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTNCGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAANNNANNNTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA
TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTNCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCANCTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATNTTTACTATACATTTGCNGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGNAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCNCATGNNNGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTNCGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGNAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTNTTAATCGGAGTNNNNACTCCGACAGAAAAAATGNATNNTTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGNTTTNTCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTANGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTNTGATGAAAAAGGTGAGTTTGTNGTNNTGNNAAANTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGNCTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGNAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT

>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGANNNATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAANTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGNNNNNAANTTNGNATTTTTCTGATNNNNNNNNNNNNNNNNATTGTTGGNGAACTNANNNG
GGNATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGNTGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATANATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCNNNNNNNATGCTCGGTTTTTTATTTATNGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCNGCANNAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACNGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGNNNCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAANAAGGAAGAGGATAANGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCNATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCANATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTN
NNNNNNNNATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATNCATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGNNNCTGAGCATTTAAGAGGNACTTATATGNNNGCNGCAANNNTGCAGTGGATTACAGGANNNGCNNTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTNATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAGGAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTNATGAAGAAAGTTAA
GNGGAAAAAGTANAGNGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATNGGANNNNN
NNATTNNNNNNNNAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAANTNNGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGNATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTNCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCNATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGNNNTAATGAACATTCCTNNNNTANGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTNATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACNAGCGAAANNTGCATCATTCATTCGTAGCGGATGNNAAAAAGATCGTGAAAN
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC
TAAAAAAGACTTCTANNNTTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAANTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACNAAGAAN
AACNANAAANTAAATATACANTCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCNNNNNNATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCNGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGNNATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAANGNNATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTNAGAAGAAAANNCA
GAANNAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCNANATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGNNNNNNNNNGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACANGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTNTTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGNNNNNNNNCAAGCAACTGG
GACGCATTTTNAAATGAATAGNGAAGAAAACATNTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCNANTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAANAACANNCAGTGGATTAACAATCNTCAANGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCNAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGNGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGANCCAGCAAAAATCTCCTATGTNNNNNCATATGGT
AAATTAGNNGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAANTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGN

GNTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGNNGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGNAATTNCGATGTTGAAATAATTGGNGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATNNAAAAAATNAAANNGNNGAAAAAAACTCTTAATNTNAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTNATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTNTATACG
TGAGCATTCAGGAAAANNNNNTTTCCGCAAATTCNGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACNACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGANG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGNG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTANATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACNCGTGAANNNNNNATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTNGTCAAGATNNTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGNTCTTGANGANGCGGATGAAATGNTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGANANTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCNAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCNNNNTNGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGNNNNNNNNCGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCNGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGNNNNNNNNNNNNNTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGANNCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGNTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGANACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGNGGCGGTTCNAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATANCGTGATGGTAANCGTAATCGTNNNCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAANCGTGANCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGNNGGTANNCGTNNNCGNAATCGTGANGGTNNCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTNNNCCNNCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTNCATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGNGCATGTCGCGATGAGTGTACNNNNNNAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTNCGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATNCGNAAACTTGAAAGAATNNNNNNNNNNNNNTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTANANCNTAATAAAGGCCATGATNTATCCTTTTTTCGACTTAGNNNTANGTTGATTNCTNNNGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGNNAATTTAAAAGTGCNAGGTGATTACGCTATTN
NNNNNNANATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTNNGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAANACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGNNGATTGAACANAAGCAACGATGTGTAATGCNTNTTGN
NNGCNGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTANAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGANTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT
GTATTTGATTTACATCANNNNNNNNNGAANCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTNGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACNAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTNTATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATNAATAAAGNGGTGCAAATACCACCAATGACNAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGNGTTGGCAGAGNNATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTNNNNNNCATNTCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGANANCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGNTGNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTNCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATNATGAT
GNAAGAAAAGCGGCCTNGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGANGAATNAACAAATNCTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATNTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGNGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGANATGNCGATTGGTTGTAAGGAAATGCN
NNCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAANATGAAAAAA
GAAAGCNAAATAGAAGAAGNNGATTTTGAAATGATTGTAGGNATTGGAATCGATATTATTGAATTGAANCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTNGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGNATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACANNNNNT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCNGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGNTCGTCANGNTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTNNNTCTTCCATTCATTTATAGNNGCAAANNNGCTGAA
GNGATGAAANGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTNTTNNCCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGNGTTGAAAAGCTATCAAGCNGAAGCGAAATNATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCANAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG

AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGANNTGAAGAAGGNGTATTTGTNTTAACGCCAGCTCTNNNNNNGAGTTTTCG
NTTCCAAAGTGANTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAANCAGATAAGCATNATATTTTTNNAANNAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCNNNAGTGAAATTCGNCGCGAAANTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGNTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGNTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAANNNNTT
TACTTTANTACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTNGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGANAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGNCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGANNNAANCTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCNTNGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGNNNGCGACAAGGTTAGCAGTTGCNTTCTTANATGAAGNNNTNGTGNNT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCNGCTGAAAATGA
TGTAGCNTTAACTGTTTTTCAAAAGGAATNGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ANATTAATTTCGATAGTGGTATGNNGANAATTGGAATACGNGNNCGTAAAGAATTANNNNNNNNTTNNAAAAGCTTAGAA
NNNNNNNCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCNAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCNTTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGNTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGNNGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCNACCGTTGCAATTGNTT
ATGCNNATGGCTGNCTTAGAAGATTACAAGGATTTNAAGNNCTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCNTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTNNNNAATNATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGNAGCTTTTTACTTATNGNNNNN
NNNNNCATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCNTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAANATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCANATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGNGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGNGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTNAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATNAAGCAGNTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTNAGCNNNNGNTAATATTTTGATTGTAAAANGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTNNNNAGTTGTTGGT
TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCNTTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGANAAGCNNNNNTTAACGGACAAAATCACTCACTTANNTNAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTNNNGACTAATAGANNTTTNAATCGGCAGTTNAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTNTATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCNNTTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTNTTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGANGATNGGAANGNNNNNNNTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGNGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCANATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATNNNNCATATAAAGAAAAGNGAAGAACGAAANN
ANCGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCNATTGGCTGAATGGTTATTGTTANATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAANAAGTGCAATCNGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTNCAGNNGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGNNNANGATGAAAAGNATNTATNNNNAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GNGNNTNNNNNNNGAANCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACN
NNNNNNNNNNNNAAAGTNATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AANATTAATTCNNNNNNNNNNNNAAAGAGAGATTCGAAAANAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATNNNNTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGNGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGNGGAAAGTTTTATATATNGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCNNNNNNNNNTAAATACCAAGTTGNGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGNGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC

GGTTTCTATCGGTAGACGNCTGCAANATNNACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGNNGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAANNNNATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATNTGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGNGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGNNGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGNGANTNGNAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATNNGAAGATNTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGCNNNTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGNTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATNCGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCNNANNNNNCTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTNATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATN
NTTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATNGGAATCNCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTN
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACNNNNNNNNNNNNTGTATAAGAGAGGNGAAAAGTGTAANNNNNNN
NTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGNATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACANATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGNGAANGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAANCATCTTG
ACNGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGNTGNGAAAAAAACTCTTGACNNNCGAT
GAGAATTTTTANANGANACAAATTGTCTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_011
GTCACCACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNATATNATNNNNAAAAGTAAAATGANATTAANNNNAAGATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTCTGNNNNNNNNNAGNTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACANTAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNN
>NMRC_02_012
NGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGNTTTTTNTCGCGCGGTCGTGGCGGAANGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCN
TAGTGNNGGAAACNCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCNNNNNNNNNNNNGNANTTGNNNNNNNNN
NNGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGNCAANATACANCGACGAAAAAACATCATGAANAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCACNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATNAGTTTGTTCNATGCTNGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGNNGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGNTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGNAAAGCCGAAAGAATTAACNNNNAT
AGTTGTAGCTGCTGNACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGNAACAGCTGCAAAAACATTGGCTNGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGNNTNNATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATNCNTNTNAAGGAGAGGATTTAACNNNNNNNNNAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCNCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGANNNNCNTTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGNAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCNATTGANGNAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATNNNGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTNTGGATAATTATTG
ATGAANCACATATAANNNNNNNNNNNATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGNNNATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGNAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAANGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGNAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGNGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGANN
GNATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGANGCNNTAAAAGAAGCNAATNTCACATNTGATGATAT
TGANGCNATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGNNGTAAATGCNGCGAAANNAGNGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGNNGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAANNNNGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGNAGAAGCATATGATAAANTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGNNNNNC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGNTTTACCTCGTGCATGGCTTGAANCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTNAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTNGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCNGATGNTTATAACG
TAAAGCAANNNNTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACNAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCNATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGNTTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACANNTTGTGGATAAAACCCANATTNNNNNNNNNTAATATGGGTTTTATTGTNNATATAAAATGTNNNNNNNNNN
NNNGTTATCNGNNGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATNTGNATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGNATTTCTAAAANNNNTTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAANCNTTGTCGGGAAATCGGTNTTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATANATTNGAAAAATCGTTGNTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCNAAANATTATTNANNNN
NNAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATNNNNNNNNNNNTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGNTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCANAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTNCNATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCNTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGNGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCANGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTNNNANTTAAATCAAG
ATGGTTNGTNGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAANAANG
TGGATTTNCCAATNCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGNAAAACATNATTGCCNCTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGNCTTTNNGCACGTT
TTGTCGTNGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCNNNTTGNNGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAANTTCATATACNNNNNNNNNAAGTTTATCTAAGAANTAACGNTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCNCAGGATAAC
CTTGTAAATATNGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAANAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGNTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATNATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTNNNTTCNTTTCCCATCTCTTGCTCT

AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCNATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATNATNNNNNNNAANGTNGATTTNCCNGCNCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGNANCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAANNNANTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
NNNNTNCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGNGAGGAGAGGTTATATGGAGCANCNGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGNAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGANATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAANNNNNNNNTTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGNTATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
NAATTTCACGAAAAACNATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATNCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGNAGANCGTTTANCNNNNNATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCN
ACAGTAGCNNAATCTGNAGCTGATAGATTGGCANAAACAAACGTGCATGNTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACNATATAAGAANNCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CANAATAAAACGCAGANGAAGNGACCTCTGCGTTTTNTTNTNNTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGANNNNNNNTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTNANNATACATCNNNNNAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
NCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCNGCNTCTTNNNTCATTTCTTGAATTTGTTCGTTANTCACTAAAACTTGNGCNANNN
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGANTGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATNNCGGC
AATAAAGANNNNNNNNNNNTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATNNNNNNNNTTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCNAAGAAGAANCCGATAAAAATCCAACCANT
CGTAGCTGGAACNGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCNAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTNCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCANTTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAANTGNTTTNACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTNAANATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTANATNNTGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGNNNNTATAATAGAAGACAGGAGAANGTTG
TGNGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGNAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTNGAAGAAGNGGNACNNNATNTNNNNAAGTTTATAGCGTAATTNGCGAAANNNNNNNNNNTTTTTNACNNNNNNANNAA
NTTGNGNNNNNNNNNNNNNATAAGTGTGTTAGCACTCNGGTGACNTGAGTGCTAATAAATAANNNNTACATAACAAAATG
AGGAGGTTNTTNTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCNNGTTNNAGCGGAAGAAAAANCNGCAAG
TGGTNTTNNNTTACCAGANNCNGCNAANGNAAAACCANAAGAGGGTAAAGTNNTTGCAGNAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCANCANGTGNTCTNNTCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA
TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATNTNNNNCTTAAAAAAT
CCAAGNNNGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGNAGCNNGTCGTNCGATGCTTCGCGGNNNNNNNNC
TCTTGCAAANGCNGNAAAAGTAACGCTTGGACNANNANNTCGTANCGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATNNCGNTGNAACAATCGCAAAAGANNTNNNANNNGAAGANGCANNCGAAAACATNGGTGCGAAATTAGNAGNN
NCNNNNNNNNGNAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAANNACAACNGCAACTGTATTAGCACNAGCTATGATTCGTGA
AGGNCTTAAAAACGTAANAGCNGGTGCGAACNCAATNGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGNNGTTGCTGCAGTAG
AAGNATTANAAACGATTNCNAAACCAATNGNAGGNAAATCTTCNATCGCACAAGTAGCTGCNNTTTNNGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGNAATGGAGCGCGTTGGTAANGACGGCNTTNTTACTTTANNNNNNNCNAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATNTNCNTCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCNGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACNNNCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTNCTTATCATTGCTGNAGANGTNGAAGGCGAANNATTNGCTNCATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATNNNNTGTAGTANNNNNNNNNNCTCNTGGATTTGGTGACCGTCGTNAAGNNATGNNAG
AANNNANCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGNAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACNGTTGAATCT
TTAGGACGNGCTGGNAAAGTTGNTGNAACGAAAGAAAANNNNNNNNNNNTTGAAGGTGTAGGAAGCACNGAACAAATCGN
ANNNCGCATCGGTCAAATCCGTGNGCAATTNGAANANNNNACNNCTGAATTNGATCGTGAAAAATTACNAGAGCGNCNTG
NAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGNGCAAACTTCGCATT
NANGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTNCANNTGGTGGTACTTCANTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCNNNCGTNGCTGAAGGNGANGNAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATNAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCNAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGNNNNN
NNNNNNGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTANNGNNGATCCAGCCAAAGNAACTCGCTCTGCACT
TNAAANCGCAGCATCTNTTNCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCNGTNGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCNN

CAATGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNCGGAATGATNNANTTCCGTTTGCCCTNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTANNTTNTNTAGAAAANNNNNNNNNNNNNNGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGNNNNATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTANNNNNNTAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATNNNGNNNNNNNNCTGNCTTTTCTTTGTTATGAGACNNGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTNTTNTATTGGTAA
TGNTTTTCGNCAAATTNGTGAANANATTTATATACGAGAACTAACGTTGNGGTGATTATTTTGAAGANGCAANACNNNNN
NNNNNNCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCNNNNTNNNGAGTTCGGTGNATACNGTGANC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAANNNAAGCAANGAANCNNNNNNNGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTANATTGTNATGAAAAAANCNTTGACCTAGGATTACCGANNNTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCANCTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGNAGAGCGTGCAAACCANCGTGAGTACGGAAAAGCNGTTCTNAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGNATGGATGAGTCATGGCGANTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTNGCCCAATTGCTGGNATGAGNAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACNATTCCACCCAGAANNNCGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTNNATNAAAAACTTCGNATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAANTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGNTTNGNGGCGNTGTAGATTCTTCTGNTGTNGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCANTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTNNNNNNNNANGGCGAAGCANAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGNAAAANAACGCNTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCANAANAAAANCGTAAAATN
ATCGGTANCGNNTNCATTNNCGTATTTNATGATGAAGNNNNNNNNNNNNNNNNNTGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
NNNCANAGATATCGTTGNAAGTGGTACAGCAAATGCNCNAACAATTAAATCTCACCATANCNTTGGTGGACTTNCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTNATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTNCGTGNATTAGGATCTGAACTAGGANTT
NCTGATGAGATCGTATGNCGTCAACCATTCCCAGGTNNTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACNGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATNNGNTGCGNTTTTACGTGAAGANATTNTTNAAGCAGGNTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGNACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTANCATCTATCGACGGNATNACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGANNNTCNCTGTACGTAT
CGNAAACGAANNNAAANACGTNAANCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACNATTGAGTGGGAATAGT
ATTNTAANAAAAGANNNANNTATNNNNNNNNNNNTAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
NNGNNAATAAAANTGNNTGTATNNAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAANATNATGCCGTCGTATAATANNNNNNNNATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACNACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGNNGAATCTTATCTTNATTCATNGAACGCTTCCATGTANNTNCNATGGAAGCCTTTTTNNNNN
NNNNNNNNNNAAANAGNNCTANNNNNATTACNGCNAGNAATCATATAACGNNNGAAACGNAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAANTCGGCACGAATTATAAAACNGAGTTCATAGCAGGCTTNACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCNGTATTC
GTTGCTNCAGNNTTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTNGCGCCAGG
TATGGGAATTAACGCANTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACNNNNNNNNNGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTNTTCATTGNTTTNNTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGNTGCTGTCC
TTGTTGNNTTGNNNNATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATNTTCGGAGTTGTTACGNCAATCANNNNNNNNATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTNTTACAGCAATATTAGGAGNAGCANCAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCNGTAGTNGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGNTGCAGCNNNNNNNCACTTCGGAGATATTTTCNCTG
TTCAAATNNNGATTGTTNTTNTAACGTTCTTCTTTNNCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTANTGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGNTATTCGCAGATNNNNNNNNNNNNNNNATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCANNNGTAGCGGCAGNTGGACGTTCTGGTTTTN
CAGCANTNNNANCAGCAGGATTCTTCTNACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGNNNNNNNNNCAGCTGNAACG
NCACCAGCTTTAATTATTGTAGGNATCTTGANNGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGANGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTNCGTATAGTATCGCAACGGNNANTGCGNTTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTANANTNGTANTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATNT
TTCATTTATNNNNNTAAATAAAANNGGTTTTTNAAAGGTCTAGACTTANNNNNAGTCTNGACCTTTTTTGCGNCTTCNGA
AAAACTTNAGGATTTCCNAGCGTTTTTCNTCNNNAGTTTTCCTNTAATANNAGTTAGNGATTAANAAAGTNATGNNNGAN
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTNGTANATGNTGANAANGAAATCCGAAATTTAATTACNNNNNNTTTAAAGAAT
GAAGGATNTAAAGTATTGCAAGCANNNNACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGN
ATTAGATNTTATGATGCCGAAAGTAGANGGCATTCATNNNNNNNTGAAAANAAGNGANGAAANNGNANNGCCGATTATTA
TGCTTNCAGCGAAAACGNAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTANGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAANAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGNTATACAAAATGA
GGANGAGNTAGAGATTNNNNAGATGAAAATAAACATCNCAANCCATAAAGTCATTGTANAGGGAGAAGAAGNGAAACTAA

CTCCGAGGGAATTTTCAATTTNNGAATTGCTAGCCCGTANTCCNNNNATGGTCTTTAGCGCGGANCAAATTTATGAAAAG
NTGNGGAACGAANNNNNNNTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCANATTCGAAAAGTGCGTGAAAANATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACANTNNNNNNNNNGNNGTATAAGATTGAAAANNNTATTTAANCCANNNNNNNNN
NNNAGGAAAGCAAGACAANTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGNACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTNTGCGTTATTNGGAGTTTTTTTNGCAAAGGGAGCNGCACCNTTTTTTGAGAATGCGANTCGTCAAGCNACNA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCNCAAANNNCAGCAAANAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGNGCNNTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGNNNNNNNNNNAACGAAGNAGGCNCAANAAGNNNNNNNNNNNNNCATAATACGNTTNGNAATGCAG
CNTCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTANNNNNNNNNNCNAGAAANGAANNTATAGCTTTTTCGCCTATT
NCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAGNGAANGATGNAGCAAATTGAAG
CGATGGCANAAGGTGNAAAGGAAATNGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGANGANNNNNCA
NCTTNAACAGAANNNNNNNNNNNTATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTANTTGNGATTACTTNGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGNGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTN
NNNNNNGATTTATTTGAGNATNCGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGNATTAGAAAAACNAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATNGAAGAGTTAGTACCGCAANNGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCNTGAGGAAN
GTGNNTATGCAGNGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
NATGATGNNNAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCANCGCNGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTNGCGATTGCGAAAANTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGNNGAANNTAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATANNAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATNAAANNNCTTATTTTAAAAG
NGNNNNNNNTNTTTNTATTTNNNNNGAAAANCATNTTGACGANTAGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNTAACGTCGAAAGCGNNAAACNAAATNAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNGCAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTNTTGAATTTCTTCNGNNNGNAACATNGGTACTGNNG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACNNNNNGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTNNNNNNNNAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATNNNATNCATATT
TNCATGTGTATAAATATATNNAATCATATCTTGGCNCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGANGNNANACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAANNNNNNNNNNCATTTTGAAAAGTCANGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGANCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGNGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTNGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATANAGTGANATGTAGAANATAAGNAGTGATCTCTAAGNCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAANAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTNAAATTACNTTCNACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCNNNCATTATTTTCATGGCNGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGNANTNNNNN
NNNAGATNAACTGCCCGTAAANGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTNGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCNNNGAGANNNNNCACGCTNATTAANNTNNNNCTTTAT
GCTANGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGNATGTTGGAAATCGNNNAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTNGNNAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTNAACCGNATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTNCGAG
TTTACAANCNTGTTTTTTTGCTTCGNNAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTNNGNTTATTNNNNTATACCCAGA
ATTCATANNNNNNNNNNAANNCNTTGTATTTCTTTGCTTCAGNAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAANTNGCNAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAANGGNNAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TNNNNNNNNCAATATATTCNTNNNAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGANATATNAAANNNAGATAATGAAAGTGTANAAGAGGCATACAATTATANNNNNNNNAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAANAATNATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGNAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCNCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAANA
TANATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCNGCAACGTCTAATGTAGCAACNNNNNNNNNAGATGTT
TTCGGAGATATAAACNGTAGCTTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTANT
AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGANNNTCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATNGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTNNNNNNATAAGANAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGNNGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATNTTGATGATTTNNNNNNNA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTNA
AAAAATCATTTTNAATNNAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGNNNNAAATAATAAACCATGCNCTACTTCNNNATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTNNNNNNTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGNTNNNAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAANGNNCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGNNGAGAAACCAATAACCNNGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATANGCCAAAAACGATATCATACGTNGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTNAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGNCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTNTNGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAANTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGNAATCNNANNTNTATNTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
NNNNNNNNNNNNNNNNGAGATACGGATGGTAAAGAAANNANATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGNNNNTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG

TTTTTATATNNNNNNNNNNNNNAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATNATTTGTGTAATCTAAANAATGATTAGCCAA
TATATTTCNTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAANGCAACATCACTATCTATATNAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTNATCNCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTNCTNCNNAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTNAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTNGGAAAATTAGTTCGTAAANNNGATAGG
TTTGATTTANTATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
NAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTNATGAAGAAAGTTGAAATTNNNTTNAATAAGTTNTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCNNNGATAAANNCATANATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCNNNCNTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTNTAAAACNACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTNAAGTTAATAAATATAAATCAGCNCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTNGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGANCATCTG
TTTTNCCAACCCAGANAAANNNNNNNNNTNTANGAATCTTTCTTACNNNNTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCNGCGAAGNCTACNNNNNAAATGATTTTGCTATCTAGANGCAGGTTGNGTTTTTTTCGNNATNCGTTTCT
CGCTTTTGCAATNTTGTTCTTATAAGGATTGTGGTNNAACAAACCTTGAGGNAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATNGAACTTTTCATACACNTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTNTCGCN
TTTCCCTCNGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAANNNNNNTATTAATG
ATTNGACTTTGTTTTNCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGANNAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTNGAAATGNNCATCATGNGATACATAAATGNNNNTTTTATTNACNTGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTNTATTTATAATTTCTAGAGAGNAGNCNAAATAAAAANNNNNNNNNNANATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATNATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACGTCGAAAGCGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGNNATTAACTAACGAAGA
TGTTAACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

NNNN

ACGACTAAGAAAGGTNNGANACCAGNNNCAATAATACTAATNAANAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTNCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTNACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTNNANNNNNNNNGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTNACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTNACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGANNTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGNGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATANGAGTAATTCGG
GATAATGNAGAANGGCNCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCNTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATNTTTCGATAGTTNCANTTGTAGNTTTTNTNAGNCCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCNGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTNNTTGTTGAACGTTAATNTTNNGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGNCATATACTTNAGNAAGATTNGTCGTTTTTATAATTGNGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGNTNNTA
CTTACNTGATAAAAAGGAANGCTTNACTGNNTATTAATCATTTCTTAACTATNTCTTAAAAGTATTNTGTTTTGNAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGNANNANTTTNAANCNATNTATNCCNANCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGNCGAGNNNACTACCANCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTANTAGTTCGACTC
CTNTTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCNGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGNT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGNCNANTTTTTCTNCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTNCCATAT
TGAATATTTCATNAANTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTNNTTTAAGATATTCTTGCTTTTCNNTTTCA
GAAGCAGCAACNNCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTNGNTTCCTCAGACCTNTTTNCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
NNNNNAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTNTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCNCTTTAGTNCACNACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAANANNNNNNNNNNNNNNNNNAAGNGATACATTGTAATTAAGATAANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNTTTNACTTTTGNATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
ANAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCNNCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGANCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATNTGNACNATAACGGTATTNNCATNNNCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGANTTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCNTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACNTNNNTGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGNATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCNGAAANGCTTNGTAATGTAATCATCNGCNCCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGNCTTCGTGATCTTTA
GCNGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGNTTTCTACATACTTCNATACCATCTACTTTNGGCATCAT
AANATCTAATATAACGATGCTATAGTTNTTTTGATTAAATAACNGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCNTTCTAANNNNNNNNNNNNTAAATTACGGATTTCTTTNTCATCATCTGCTATAAGGATNNNNNNNTCT
TTCATNTCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
AAGGTTAATAGNTTTANGGANNNNAAATANTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATANGTTTTGCGAGA
ATAAATTNAAGAGAAGCNGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATANAGCNAAAAGAGCGNAAAAACA
TTTAATTNAANNNNTTTATNAAAAGTGTTGACGATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
CGNCGAAAGNGNNAAACGANATNAAAAACTTAGTTGACATTGAANGATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAANNAG
CGGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNN
>NMRC_02_015
NTCANNAAGGCAANGATGCGTAGCCGACCNGAGAGGGTGATNGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCNNACG
GGAGGCANCAGTNGGGAATCTTCCGNAATGGACGAAAGTNTGACGGAGCAACGNCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCANCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGNGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGNTCT
GTAACTNACACTGAGNCGCGAAAGCNNNNNNAGCAAACAGNATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAANCACTCCGCCTGNNGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGNNNGNNCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC

CANGTCTTGACATNCTNTGANAACNNTAGAGATAGGGCTTNTCCTTCGGGAGNAGANTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TNAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTNCCATCATTNAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGNTNNNGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGNNGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTNNNGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCNTATCGGAAGGTNCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGNNNTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACNNNNTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAANG
GNGCACGGTGGATGNNTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATNCTTCGGGGAGNTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACNNNATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGNTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGNGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGANGNNNNCNTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGNAATCTGGNAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTNATGNCGTNCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATNGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCNNNGATGAGGTGTN
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTNGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCNNNNGTATCAGTGGTANNNNAGCGTTCTAAGGNCAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGNGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAANNTTTCCTNAGNAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGNCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCNGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATNCGCTTATCGTGAAGGCTGAGNTGTGATGNNGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCNNCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGNNGTGCTNTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGNNNGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGNNGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGNCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGNTGAAATTATAGTACCTNTNAAGATNCAGNTTACCNGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTNAATTTTGNTACANTTTNTACAGNATAGNCNGGAGCCTTTGAAANCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTNNNNCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTNCCTNAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCNNNCAAGAGT
CCACATCGACNNNNAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTNNGGCTGTAGTCGGTCCCAAGNGTTNNNCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ANTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGNTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTNGGTAGCTATGTNCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGNNNNCNTNAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTANTAANATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGANATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATANATCNAGNACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATNNGCCTTCANTAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCNATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAANNNNNNNNNNNCTTAGGTTTTTTNGNGNTNNTNNTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGNAATGATTTTTNGCNTTTNNAGTTTTN
TAAGTGCTNTAAGTGCTCCNAAACAATTCTTATAATNNNAACTGTTATTTCTACNANNNNNNNNNNNNNNNAANAATGAG
NGTGAAAAAAGCGGGATAATATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAANGNNNNG
CTTTATATTAATTAGTACACANNNNNNNNTGTGTATGATAGATCTCTANNNNNNNNNNNNNNNATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTANAANNNNNNNNNNNNATATAACTAAAACACGAACGNTATNGATNNGNAATAAAAAAACATTCGATTATTT
NTTGACATTGTTTNTGAAANNNNNNNNATATAGCCATAGAAAGANNAATATATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNTNTACNTAACGACCGTTATTCGTTAGACTNTGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTNTTNACAAGGGA

NACGNATGCCTGAGTAGAGCGNTTTCTCTCATANTAAAAGAGAAACNGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGNNN
NNNTTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCNGNANNTGGTGGAGCAGNGNATTNACNAGGAATNGTNGCANC
GANGACNANTCTTCCTGTAATCGGNGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGNNAANCGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCN
AAATNCCANGNNNNNTTCCNNNNNNNNNNNNNGCAATTGGTAAGGNNGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATNCCNNGNNGACNTACATGATGCATTAGAATTGAGANGAGAAGCNNTTGNAAAAGANGNGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTANCTGGAAAAACAANCGGNATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTNACCATNTNNNNAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCNTNNGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGNTNNCACNTATGAA
TTTGAGNATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCNTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAANTAA
ANNGCAANATCGTNTTACAGNAAAANATGCNANNNAAAAAGCGGNATTANCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
ANGANCAGCTTACNGNNNCANTCGCTGAGTTATCATNTCCTTCCNTCTTAAAAACAACGACAGGTNGATANNNNNNNNNN
NNNCAAGTTNTTTTAAGAAGTGANGNNGNCGTTGATGAAGNGCGNAANNTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTNTTGAAAAAGANGTATCAGTNNTCGNNATNCGTANTGTAAGTNGTGNAACGAAAGTATTTNNNNNNNCGG
AANATNTTCATNNNNNNNNCATTTTGCATGANTNNATCGTTCNAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAANNNNNNN
NNNNNTGNAAAAGTGNNAGCGNNTGAANTAGAANTTGTGGGAACANTAGNGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTNATGAATTNNCGNNAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCN
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTNGGAGAAACNANNNNGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATANAAGNGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAANGAAGNAGC
AAAAGCGNAGCGAAAAATGNNGCATGTTAATATTNNNNNNNATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCNAAGANNTNGC
ATATTTGGGACCATCAANAACAACTNTTGNAGGNAAAAAGATNATTAGTCNTTATANACGCCCAGAAATGNGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGNCTGAGNTTGGCGATATN
NCTAAAGAAGATGTTAANNAAATTNGTGAGCNTGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGNGACACN
NNNNNNNNTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACANCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGNNTTCATTACGGTT
TAACATCTANNNNNNTAGTAGATNCANNGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATNAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCNAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTNTGATGGGAAGAACANACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGNCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGNAACGNAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAANTATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCNTGCTCATTACATGTCAAC
ACTNGCANNNNNCGCAACATCNATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCNNTCGCAAAAGNTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGNCACATAAGNGTAANNNNNNNNNNATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGNTTATATNATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGNATGAGCGTGATATTTNTNA
NNCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTANNAGATGCTACAATCGNGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATNGNTA
NNNNNNTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGNGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTANGGNGCGTNAAGAAGCTNANNNNNNNCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCNNGNAGAAGCTGATGAGCGTNTTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATNAANGAATGCT
TTAACTATNAGCATCATNTGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGANTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGNGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGNNNGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATNNNGAGAAAAAAGNGNCGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTNTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTNCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCNGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACNGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCNTCGCCAGAGCAAGTAAGCGTANTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCANNNNN
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGANGAANNNGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTNCACCAGATACTTNCCGTTTATGNGANGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGNCGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGNGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAANCGTATTAGATCCANAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATNGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGNGNGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTNAGGAGGTTGTNGCANAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGNACTGTGATGNTGATATNTTCCNTGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGNGAATGCAATGAAAGCAGTACANAAAGCTGCTGAGCAAGGAAANC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG

>NMRC_02_016
CCANGGNCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAANNNT
NTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGNTGANNNGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATNAGAAGAGNATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGNAGCGTTTCAGNTATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTNGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTNAATGCTTGAACCNAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCNNNNNNNNNCGGANATGNNGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGNTTTATTCTCTNTAATGTGNTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACANGTGAGCGCGTTCTNCAAGGACCNNNNNNNNNTGCTGGAATTGTAGATANTNGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACNGNCNT
TGNTGGTATTATTCGTGACGTATNCTCTATNNNNNNACNTCCANTANCTCTATTAAANTCANTTCGNTTTGNGGAATTAC
AATCACNACGTGTGAAATACTTATTNNAAGAAGTNGTAGCAGGAATTGNGGGATACGNNAACTNTATCGGTATTCCGACT
GTTGGNGGNGAAGTACAGTTTNATNNATGTTATGAAGGAAACCCANTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAANGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
NNNATGGAGAAACTTCNNATTNAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGNATGCACTTGTTGNAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTNNNCNGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGNGTATTGAAATGTACTTAGATNATGTACCNC
ANCGANAAACAGGAATGACACCATATNAAANGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAANNNNNNNNNNNATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATNNNGAAAGTAACGGAANANAANAT
GCTTCGTTTNTNCNNTAAAGGTGAAATGGTAGCNGAAGTGCCAGCAGATGCTCNNGNANAAGAAGCACCANTTTATCATA
AACCATCAAAANAAGCAGCNNNNNTNNNNNNNNNNNAGNAGATGAAAATGGAAANACNAAAAGTAGAAAATTNTAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATNATCAANATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGNGNNNNCGGTACAGAAAAAGGATTAGCANTGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGNNCNGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTNNNNNNNAGCNTCTTGCAATTACNNATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGANNNNTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATNGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGANCGTAGTGNTGAAGCGGTATACCCAACANNGACANTTGNGATNGTTNGACTTGTACATGATNNNNAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGNNTCACGGAAAAATTTNCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATNAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAANCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
NCAATTGGTGCTAACGGCTTNGGTGCTACNGTGAAATTAGACGNNGAANCAACAGCNGCATTATTNGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACNGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGANAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGNAANNNNNNATAATGAAGAAAATGNANNATTANTTACAGCAAATGTANATGAAATNAGAAAGGCT
TNNAAANNNGCAATCCCATNCTTNCTNAAATAAANGGNTTAAACNAAGAATNTGGCGTATTCGNAATTTGNNNGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTNGGCAAGAAGGCGCAGNNATTGTCGTAAATAA
TGNNGAAAAAATCGTCGGTCACAAGNNGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACNGCTNGTGNAAGTGAAGTAGCNANCGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTNGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACNNNNNNNTCTTATTAAACGTNGTACGAAAGNNTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCNTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATNTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCANNNGGAAAGATGGGTGATGCTTNCGNNGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGNTGAATTACTTATNNNNNNNNNTGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATNNAANACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATNCAGCACGTAAAAACATNGGAAAACNTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCNGNAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGNTTAATTA
AAAATCGTTA

NMRC_02.Reference.fasta
>NMRC_02_001
GTTTTTTATATCCACAAACTCTTTTCGTACTTTTACACAGTATATCGTGTTGTGGACAATTTTATTCCACAAGGTATTGA
TTTTGTGGATAACTTTCTTAATTTCATTGCTATAGCTACTTTTTTTTGATATTATAGTTGTGTTTTCACTTTGAATAAGT
TTTCCACATCTTTATCTTATCCACAATTTGTGTATAACATGTGGACAGTTTTAATCACATGTGGGTAAATGATTATCCAC
ATTTGCTTTTTTTGTCGAAAACCCTATCTCATATACAAACGACGTTTTTAGGTTTTAAAATACGTTTCGTATAAATATACA
TTTTATATTTATTCAGGTTGTACATTTGTTGCACAACCTTATTCTTTTACCATCTTAGTAAAGGAGGGACACCTTTGGAA
AACATCTCTGATTTATGGAACAGCGCCTTAAAAGAACTCGAAAAAAAGGTCAGTAAACCAAGTTATGAAACATGGTTAAA

ATCAACAACCGCACATAATTTAAAGAAAGATGTATTAACAATTACGGCTCCAAATGAATTCGCCCGTGATTGGTTAGAAT
CTCATTATTCAGAGCTAATTTCGGAAACACTTTATGATTTAACGGGGGCAAAATTAGCTATTCGCTTTATTATTCCCCAA
AGTCAAGCTGAAGAGGAGATTGATCTTCCTCCTGCTAAACCAAATGCAGCACAAGATGATTCTAATCATTTACCACAGAG
TATGCTAAACCCAAAATATACGTTTGATACATTTGTTATTGGCTCTGGTAACCGTTTTGCTCACGCTGCTTCATTGGCCG
TAGCCGAAGCGCCAGCTAAAGCATATAATCCCCTCTTTATTTATGGGGGAGTTGGACTTGGAAAAACCCATTTAATGCAT
GCAATTGGCCATTATGTAATTGAACATAACCCAAATGCCAAAGTTGTATATTTATCATCAGAAAAATTTACAAATGAATT
CATTAATTCTATTCGTGATAATAAAGCGGTCGATTTTCGTAATAAATACCGCAATGTAGATGTTTTATTGATAGATGATA
TTCAATTTTTAGCGGGAAAAGAACAAACTCAAGAAGAGTTTTTCCATACATTCAATGCATTACACGAAGAAAGTAAACAA
ATTGTAATTTCCAGTGATCGGCCACCAAAAGAAATTCCAACTTTAGAAGATCGTCTTCGTTCTCGCTTTGAATGGGGACT
CATTACGGATATTACGCCACCAGATTTAGAAACACGAATTGCGATTTTACGTAAAAAGGCAAAGGCTGAAGGACTTGATA
TACCAAATGAGGTCATGCTTTATATCGCAAATCAAATCGATTCAAATATTCGTGAACTAGAAGGTGCACTCATCCGCGTT
GTAGCTTATTCATCTTTAATTAACAAGGATATTAATGCTGATTTAGCAGCTGAAGCACTTAAAGATATTATTCCAAATTC
TAAACCAAAAATTATCTCCATTTATGATATTCAAAAAGCTGTTGGAGATGTTTATCAAGTAAAATTAGAAGATTTCAAGG
CGAAAAAGCGCACAAAGTCAGTTGCCTTTCCTCGCCAAATTGCAATGTATTTGTCACGCGAACTGACAGATTCCTCCTTA
CCTAAAATAGGTGAAGAATTTGGTGGACGTGATCATACAACCGTTATCCATGCCCATGAAAAAATTTCTAAGCTACTTAA
GACGGATACGCAATTACAAAAACAAGTTGAAGAAATTAACGATATTTTAAAGTAGTAGCTGAATAGTGTGAATAACTTCC
CTTGTTTTACGCACAGTCTATCCACATGTAGATAGACTGTTTTTACATCTTTCAACGGGGTTATCCACATATCCACAAGC
CCTATTACTATTACTACTATTTTTTATCTTTATTAATTAAATAAAATCTTATACTTACCGGAGGTTCTTCTTTATGCGTT
TTTCAATTCAAAAAGACTATCTTGTAAGAAGTGTACAAGATGTAATGAAGGCTGTTTCTTTTCGTACAACAATTCCGATC
CTTACAGGAATTAAAGTTGTCGCTACGGAAGAAGGAGTTACATTAACAGGAAGCGATGCTGATATTTCGATTGAATCTTT
TATCCCAGTTGAAGAGGATGGAAAAGAAATTGTAGAAGTAAAACAATCAGGAAGTATTGTTTTACAGGCTAAATATTTTA
GTGAAATTGTAAAAAAATTGCCGAAAGAAACTGTAGAAATTTCTGTCGAAAATCATTTAATGACAAAAATAACTTCTGGG
AAATCAGAATTTAATTTAAATGGTTTAGATTCTGCAGAATATCCATTGTTACCACAAATTGAAGAACATCATGTTTTTAA
GATTCCAACAGATTTACTTAAACATATGATCAGACAAACTGTATTTGCAGTCTCCACTTCTGAAACAAGACCAATCTTGA
CAGGTGTAAACTGGAAGGTATATAACAGCGAACTAACTTGTATTGCTACAGATAGTCACAGGTTAGCTCTTCGAAAAGCA
AAAATTGAAGGTATTGTAGATGAATTCCAGGCAAATGTTGTTATTCCGGGAAAAAGCTTAAATGAATTAAGCAAAATTCT
AGATGAGTCTGAAGAAATGGTAGATATCGTTATTACGGAGTATCAAGTATTATTCCGTACAAAACATTTATTATTCTTCT
CAAGATTGTTAGAAGGAAATTATCCTGATACAACTCGATTAATTCCTGCAGAGAGTAAAACAGATATTTTTGTAAATACA
AAAGAATTTTTACAAGCAATTGATCGTGCATCTCTGTTAGCTAGAGATGGTCGTAATAATGTTGTGAAATTATCAACTTT
AGAGCAGGCAATGCTAGAAATTTCTTCGAATTCACCAGAAATCGGGAAAGTAGTAGAAGAAGTTCAATGTGAAAAAGTAG
ATGGAGAAGAGTTAAAAATATCTTTTAGTGCAAAATATATGATGGATGCACTAAAGGCATTAGATAGTACTGAAATTAAG
ATTAGCTTTACTGGAGCAATGAGACCATTCTTAATTCGTACGGTAAATGATGAATCCATTATTCAATTAATTTTACCGGT
TCGTACTTACTAAGTAAGAAATAAGGGTTGCTAGTTTTCAGATGCTAGTAGCCCTTATTTGATTTTTGGGTATTACTTTC
CTAATGCTAGTTTATTTAGTACAATGAAAGAATGAACACTTTCAGAAAGTGAGCGATTTTATGAAACGTATTAAAATTTC
AACAGAGTATATTACACTAGGGCAATTTTTAAAGTTAGCCGATGTAATTGATACAGGTGGCGCTGTAAAATGGTTTTTAC
AAGAATATGAAGTGTACGTGAATCAAGAACTTGAAAATAGAAGAGGGCGCAAGCTATATGCGAACGATATTATTGAAATT
CCAGGAAGCGGAAGTTTCCAAGTTCAGTCATAAAGGGGGAGCCCTTTGTTTATTTCAGAAATACAATTAAAAAACTATCG
CAATTATGAAAAATTAGAGCTTTCCTTTGAAGATAAAGTAAATGTAATTATCGGCGAGAACGCGCAAGGGAAAACGAATT
TGATGGAAGCTATTTATGTTTTGGCGATGGCGAAATCTCATAGAACCTCTAATGATCGTGAGCTTATCCGTTGGGATGAA
GATTTCGGTCAAATTAAAGGAAAGTTACAAAAGAGAAATAGTTCTTTGTCTTTGGAATTAAATATCTCGAAAAAAGGTAA
AAAGGCAAAATTAAATCAACTTGAACAACAAAAATTGAGTCAATATATTGGCGTGATGAATGTTGTCATGTTTGCCCCAG
AAGATTTAAATCTTGTAAAAGGAAGCCCTCAAGTAAGAAGACGCTTTTTAGATATGGAATTAGGCCAAATAGCTCCGGTC
TATTTGTATGAATTGAGTCAATATCAAAAGGTGCTCACACAACGAAATCACTTGCTGAAAAAGATGCAAGGGAATAGTAA
GAATGAGGAAACGATGTTGGATGTATTTACACTTCAACTTATTGAGCATGGTACAAAAATATTGCGAAAACGCTTTGAGT
TTTTGCATTTACTACAAGAATGGGCAGCTCCAATTCATCGTGGTATAAGCCGTGGATTAGAAGAATTAGAAATTGTCTAT
AAACCGAGTGTAGATGTATCAGAATCAATGGATTTGTCGAAAATAAAAGAAGTATACTATGAAAGTTTTCAATCAGTGAA
ACAACGTGAAATTTTCCGTGGTACGACTTTAATTGGTCCTCATCGTGATGATTTACAATTCTTCGTTAATAGTAAAAATG
TTCAAGTCTTTGGTTCGCAAGGACAACAACGAACGACCGCACTGTCCCTAAAATTAGCTGAAATTGAATTGATTTACTCA
GAAGTTAAGGAATATCCGATTCTTTTACTCGATGATGTATTATCAGAATTAGATGATTATCGTCAATCGCATCTGTTAAA
TACAATTCAAGGAAAAGTGCAAACATTTGTGACAACGACGAGTGTCGACGGAATTGAACACGAAACATTAAAAGAAGCGA
AAACAATTCATGTAACGAACGGCACGGTAGATTGTGAAATAGATAGGGCGTAATCCCTGTTTAAATGGAAAAGTAGGTGA
TCTTTGTGTCAATGGAACAAAAGCAAATGCAAGAAAATTCATATGATGAAAGTCAAATACAGGTACTTGAAGGACTAGAA
GCAGTTCGAAAACGCCCTGGTATGTATATTGGATCTACAAGTGGAAAAGGACTTCACCATCTTGTATGGGAAATCGTTGA
TAATAGTATCGATGAAGCACTTGCAGGGTACTGTGACGAAATTAACGTTAGTATCGAAGAAGATAATAGTATTCGTGTAA
CAGATAATGGACGTGGTATTCCAGTTGGTATACAAGAAAAAATGGGACGTCCTGCTGTAGAAGTTATTATGACCGTTCTT

CATGCTGGTGGTAAGTTTGGCGGCGGCGGTTATAAAGTTTCTGGTGGTTTGCATGGTGTTGGGGCATCTGTAGTAAATGC
TCTATCAACAGAACTAGAGGTATTTGTACATCGTGAAGGTAAAATCCATTATCAAAAATACGAAAGAGGTATTCCGGTTG
CGGATTTAAAAGTCATTGGTGATACAGATCAAACGGGAACGATAACTCGATTTAAACCAGATCCAGAAATTTTTCAGGAA
ACAACAGTATACGAATTTGATACACTAGCAACTCGTATGCGTGAATTAGCATTTTTAAATCGTAATATTAAACTGACGAT
TGAAGATAAACGTGAACATAAGCAAAAAAAAGAATTCCATTATGAAGGTGGAATTAAATCATATGTTGAGCATTTAAACC
GCTCAAAACAACCAATCCATGAAGAGCCTGTATATGTAGAAGGATCAAAAGATGGTATTCAAGTTGAAGTTTCCTTACAG
TATAACGAAGGATATACAAATAATATTTACTCATTTACGAACAACATTCACACGTATGAAGGTGGAACACATGAAGTAGG
GTTTAAAACAGCTTTAACTCGTGTGATTAACGATTATGGGCGTAAAAATAGTATTCTAAAAGATGCAGACAGTAATTTAA
CTGGTGAGGACGTTCGTGAAGGTTTAACTGCAATTGTATCAATTAAACATCCAAATCCACAATTTGAAGGACAAACGAAG
ACGAAACTTGGGAATAGTGAAGCGAGAACGATTACAGAGTCTGTGTTTTCAGAGGCATTTGAAAAGTTCTTACTAGAAAA
CCCGAACGTTGCACGAAAAATCGTAGAAAAAGGTACGATGGCAGCGCGTGCACGTGTTGCAGCGAAAAAAGCACGTGAAT
TGACACGTCGTAAGAGCGCGTTAGAAGTTTCAAGTTTACCTGGTAAATTAGCAGATTGCTCTTCAAAAGATCCAGCAATT
AGTGAAATTTACATTGTAGAGGGTGACTCTGCCGGTGGATCAGCAAAGCAAGGGCGTGATCGTCACTTCCAAGCGATTTT
ACCACTGAAAGGTAAAATTATTAACGTTGAAAAGGCAAGATTAGATAAAATCTTATCTAACGATGAAGTGCGTACAATTA
TTACTGCAATTGGTACGAACATTGGCGGAGATTTTGATATTGAGAAAGCTCGTTATCATAAAGTTATTATTATGACGGAT
GCCGACGTAGATGGTGCGCATATTCGTACCCTATTATTAACGTTCTTCTATCGTTATATGCGTCAAATTATTGAACATGG
TTATATCTATATTGCACAGCCACCGTTGTTTAAAGTACAACAAGGTAAAAAAATTCAATATGCTTATAATGAGAAAGAGC
TTGAAAAGATTTTAGCTGAATTACCAGCTCAACCTAAACCTGGAATCCAACGTTACAAAGGTTTAGGAGAAATGAATCCA
ACTCAGCTTTGGGAAACAACAATGGACCCAGAAGTACGTTCATTACTTCAAGTTTCCCTTCAAGATGCAATTGAAGCAGA
TGAAACATTTGAAATTTTAATGGGGGATAAAGTAGAGCCACGTCGTAACTTTATCCAAGAAAATGCAAAATACGTGAAAA
ACCTTGATATTTAAATGAGTAATGACAGGAATCTGAGTATTCCTGTCTTCTACATATAAATCAATGTATGTGTAACGGAA
ATGTAAGAGGAGGTGCTCGTTGATGTCAGACAATCAACAACAAGCACGAATTCGAGAAATTAATATTAGCCATGAAATGC
GTACCTCATTTTTAGATTACGCAATGAGTGTTATCGTATCTCGTGCATTACCAGATGTTCGTGATGGATTAAAACCTGTG
CATCGTAGGGTTTTATATGCGATGAATGATTTAGGAATTACGGCTGATAAAGCGTATAAAAAATCAGCACGTATTGTTGG
TGAAGTAATCGGTAAGTATCACCCTCATGGTGATTCAGCTGTTTATGAAACGATGGTACGTATGGCGCAAGATTTCAGTC
AACGTTATATGCTTGTTGATGGGCATGGTAACTTTGGATCTGTCGATGGAGATTCAGCGGCAGCAATGCGTTATACAGAA
GCAAGAATGTCTAAAATCTCTATGGAATTAATACGTGATATTTCAAAAAATACAATTGATTATCAAGATAACTATGATGG
TTCTGAAAGAGAGCCGATTGTGTTACCAGCGCGTTTTCCTAACTTACTAGTAAATGGTACGACAGGTATTGCAGTTGGTA
TGGCAACAAATATTCCGCCGCATCAACTTGGTGAAGTAATTGATGGCGTATTGGCATTAAGTCATAATCCCGATATTACT
ATTGCAGAATTAATGGAGTGCATTCCAGGACCAGATTTTCCGACGGCAGGTTTAATTTTAGGAAGAAGTGGTATTCGTAG
AGCTTATGAAACAGGACGCGGGTCTATTATACTTCGTGCTAAAGTTGAAATTGAAGAGAAGTCAAATGGCAAACAATCTA
TTATCGTAACGGAATTACCTTATCAAGTGAATAAGGCGCGATTGATTGAAAAAATTGCAGAATTAGTTCGCGATAAGAAA
ATTGAAGGTATTACAGATTTACGTGATGAATCAGATCGAAATGGTATGCGTATTGTTATGGAAGTACGTCGTGATGCCAA
TGCTAATGTATTATTAAATAACTTATATAAACATACAGCACTTCAAACAAGTTTTGGTATTAACATGCTGTCTCTTGTAA
ATGGAGAACCACAAGTACTGAATTTAAAACAAAATTTATATCATTACTTGGAACATCAAAAGGTAGTAATTCGTAGACGT
ACTGCTTATGAACTTGAAAAGGCAGAAGCACGTGCTCATATCTTAGAAGGATTACGAATTGCTTTAGACCATCTGGATGA
AGTTATTACATTAATTCGTAGTTCGAAAACAGCGGAAATTGCAAAGCAAGGTTTAATGGAACGTTTTGGCTTAAGTGAAA
AACAAGCGCAAGCTATTTTAGATATGCGTCTGCAACGCTTAACAGGATTAGAACGCGAAAAAATTGAACAAGAATATCAA
GATTTAATGAAGTTAATCGCTGAATTAAAAGCAATCTTAGCAGATGAAGAAAAGGTTCTTGAGATTATTCGTGAAGAATT
AACAGAAGTAAAAGAGCGCTTCAATGATAAGAGACGTACAGAAATTACAATTGGTGGTATGGAGTCTATTGAAGATGAAG
ACTTGATTCCAGAACAAAACATCGCCATTACGTTAACTCATAATGGTTATATTAAGAGGTTGCCAGCTTCTACGTACAAA
ACACAGAACCGTGGTGGACGTGGTGTGCAGGGAATGGGAACAAATGATGATGATTTCGTAGAGCATTTATTAACCACTTC
TACGCATGACCATATTCTATTCTTCACTAATAAAGGGAAAGTATACCGTACGAAAGGATATGAAATCCCAGAGTATAGTC
GTACAGCGAAAGGTATACCTATTATTAACTTATTAGGTGTAGATAAGGGTGAATGGATTAACGCCATTATTCCAATTCGT
GAATTTGGTGACGATGAATTCTTATTCTTCACAACAAAACAAGGTATCTCTAAGAGAACACCACTTTCATCATTTGCGAA
TATACGTACAAATGGTTTAATTGCAATCTCTCTTCGTGAAGAGGATGAAGTAATATCTGTACGTTTAACATCTGGTGATA
AGGATATTATTGTAGGTACAAGCAATGGTATGCTAATTCGTTTTAACGAGCAAGATGTACGTTCTATGGGACGTAATGCG
GCTGGTGTAAAAGCAATTACATTAGGTGAAGAAGATCAAGTTGTAGGTATGGAAATTGTCGAAGAGGATGTAAATGTTTT
AATTGTAACGAAAAATGGTTATGGAAAACGTACTCCGATTGATGAATATCGCTTGCAAAGCCGTGGTGGTAAAGGTCTGA
AGACTTGTAATATTACAGATAAAAACGGTAAATTAGTAGCTGTTAAATCTGTAACAGGTGAAGAAGATATCATGTTAATT
ACAGCAGCAGGTGTTATTATTCGTATGCCAGTTGATCAAATCTCTCAAATGGGACGTAATACACAAGGTGTTCGTCTAAT
TCGATTAGAGGATGAGCAAGAGGTAGCGACAGTAGCAAAAGCACAAAAAGATGATGAGGAAGAAACGAGCGAAGAGGTTT
CTTCAGAAGAATAAGAGAGGAGATATCTCCTCTCTTTATTTTTTTATAATAATACTTGCATGGGGAAGAGAAAGTCTATA
TAATAGGCAGAGTCAGCAAATGAGAGATACAAGTTATCGAAAAAACTTGTTGACGAAAATAATATACTATGATATATTAT
AAAAGTCGCTGAAACGCGATGTTGAACTTTGAAAACTAAACGAAACAAACAACGTGAAACGTCAATTTTTATTTTAGATG

CTAGACAAACTAACTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGA
GCGAATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTG
GGATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTG
TCACTTATGGATGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTG
AGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGG
ACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGTCGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGT
GCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATAC
GTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACG
GCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAA
TGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGG
AGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTG
CTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCA
CAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAG
ATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGT
CCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTTAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGA
GGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGC
TGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCT
GGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGA
GAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCGCCTAAGGTGGGACAGATGATTGGGGTGAAGT
CGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCTATGGAGAATTGATGAACGCTGTTCATCAATA
TAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTCGTTTAGTTTTGAGAGTTCAATAAAAAGTATTGACTCTTAAATGAGGATATGATATAAA
TAAATCCTGAAATTTGTATGGGCCTATAGCTCAGCTGGTTAGAGCGCACGCCTGATAAGCGTGAGGTCGATGGTTCGAGT
CCATTTAGGCCCACCATACAATTTGGGGCCTTAGCTCAGCTGGGAGAGCGCCTGCCTTGCACGCAGGAGGTCAGCGGTTC
GATCCCGCTAGGCTCCACCAAAAAGCTATTTTAAATAGCAAATGGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCA
TATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGGGCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGG
ACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAGCTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGTAA
TGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGATAAGGAAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAG
AGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGAACATAGCCCAAACCAAGAGGCTTGCCTCTTGGGGTTG
TAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGTAGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCC
CGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCTGAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGGAATCTGGGAGGAC
CATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATAGTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGG
GGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAATAGTCAGAGCCCGTTAACGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAAT
GAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCTGAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTT
AGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGA
ACCCACGCACGTTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGTGGGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTC
CCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGAGTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGA
TTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACTTATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAA
AGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAAGTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTA
GGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTAC
CGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATACCAATGGTATCAGTGGTAGGGGAGCGTTCTAAGGACAGTGAAGT
CAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAGAATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCAC
CGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGCTCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCG
ATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTTATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTG
CGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATAAGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGGGGA
AGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTGCCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAA
CCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGTGCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAA
CTTCGGGAGAAGGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCGCAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTC
TGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGGGGTTAGCGTAAGCGAA
GCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTC
CGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTGAAGATGCA
GGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGA
TAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCT
AACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGG
AGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCT
ACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGC

TACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTCCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGC
ATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTG
AGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACG
CACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTA
AGCATGAAGCCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTT
CGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAATGTT
ATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGA
AGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAACTAAAAACACAA
GTCTTTTGACTTGTGTTTTTTTATTTCCCATGAAATAGGCCCGGTTCTGCTAGTAAAAAAGACGAAATGTAGTAAGGAAC
TTTTTGAGCAGAAATAGTAAGGAATTGATAAATAAAGGGGTAATCTTCAGATCCATAGCTTCCAAGTAAATCATACCACC
AATCTGTTTCGTATCTAGAAATCATACTTAAATTGTAGAGCAATAAATAATGAACAAGAAGTTCAGGTAATGCGGGTTTA
GGATTTCTAGGGTCAGTTGTAAGTGGTAAGTAATAAGTATCAGCAAGATATTCGTAGTATAAAGGCGTACTATATATAGG
ATTCCACGATTGGATAGGAGCTGTAAAAAGCAAATTAGATGCGCTCGTTTTCCTAGGGACATGTTGTATAGATAAGTGCT
TACAAATTGATTCGATGTAACGTGAAAATCTTTCTGTAGTCATATGAAGTCGATCTAGTATGTTGACTGAAAAGGAAAGC
TCATTTGTATTTGGTGAATCAATTTTATACAAAGTGGCACCTCGTTGACTATAGCGAAATAAGTTTTGTAATTCAGGAAT
ATTCCCCATTAAATCCAACATGTTAAACTTCTCTGATTCTAAGTGTTTCATGTGAAACAGCTGTTCTGCAACATGAGTAA
ATAGTCCGTTTTTTTGTACCTTTACCTCATCTTCTAAAAATTGATACCCCTGTTTTTTCCGTTTACGAGTCGTAACACCA
TGAGCTAAAACAGTAGTGGATTCAGGATAGTTCGGATCAATAGTTAATAAGCACGCTTTAAAAAGTTGGCTTATTCCATA
AAACAATAACATTGGTTGAATTGAAAAGGGAGCTACCTTATATAATTCGTAATAATTTTTCCCATGTTCTAAGTAATAAA
TAAAGGGATAACAATTTTCGAAACTTTTTTTCAGCATCTTGTATGGAGGATTTTTCATAACAACGGGCAAGATAACGTTG
TACATTTTGAGATGAAAAGAAGAAACTTAATTGCTGCCAAGTACAATGTGTTTGATGCATATATTACGCTCCTTTTATTG
TCTAAAAATTCTAACATATATATACGTCCTTGACAGTATTTTAACCAATTGATAAGCTACTAATAATAATTTCTGGTATC
ATGGGGGGAACAATTATGTGGGAATCTAAATTTGTTAAAGAAGGTCTGACTTTTGATGACGTATTACTTGTACCAGCAAA
GTCAGATGTATTACCAAGAGAAGTAAGTGTTAAAACAGTTTTATCTGAAAGCTTACAGTTAAACATCCCGTTAATTAGTG
CAGGAATGGATACAGTAACAGAAGCGGATATGGCTATTGCAATGGCTCGTCAAGGCGGTTTAGGAATTATTCATAAAAAC
ATGTCTATTGAACAACAAGCCGAGCAAGTTGATAAAGTAAAACGTTCTGAAAGTGGCGTTATTTCAGACCCATTCTTTTT
AACTCCAGAACATCAAGTGTATGATGCAGAGCATCTTATGGGAAAATACCGTATCTCAGGTGTACCGGTTGTAAATAATT
TAGATGAGCGAAAATTAGTTGGTATTATTACAAACCGTGATATGCGTTTTATCCAAGACTACTCAATCAAAATTTCCGAC
GTAATGACAAAAGAACAGCTAATTACAGCTCCAGTTGGTACAACGCTAAGTGAAGCTGAAAAGATCCTACAAAAGTATAA
AATTGAAAAACTCCCTCTTGTTGATAACAACGGTGTATTACAAGGGCTTATTACAATAAAAGATATTGAAAAAGTAATTG
AATTCCCAAATTCTGCGAAGGATAAGCAAGGGCGCTTATTAGTTGGAGCAGCAGTTGGTGTAACGGCTGATGCTATGACT
CGTATCGACGCATTAGTAAAAGCTAGCGTAGATGCAATCGTACTTGATACAGCTCACGGACATTCTCAAGGTGTTATTGA
TAAAGTAAAAGAAGTTCGTGCAAAGTATCCATCATTAAATATTATCGCTGGAAATGTTGCTACTGCTGAAGCAACAAAAG
CATTAATTGAAGCAGGTGCAAACGTAGTTAAAGTTGGTATTGGACCAGGTTCTATCTGTACAACACGTGTTGTAGCCGGC
GTTGGTGTACCACAATTAACAGCGGTTTATGATTGTGCAACAGAAGCTCGTAAACACGGTATTCCAGTTATTGCTGATGG
TGGTATTAAATACTCTGGTGATATGGTTAAAGCTTTAGCAGCAGGAGCACATGTTGTTATGCTAGGCAGTATGTTTGCTG
GTGTTGCTGAAAGCCCTGGTGAAACTGAAATTTATCAAGGTCGCCAATTTAAAGTATATCGCGGTATGGGTTCTGTCGGA
GCGATGGAAAAAGGAAGTAAAGATCGTTACTTCCAAGAAGGAAATAAAAAACTTGTTCCAGAAGGTATTGAAGGACGAGT
ACCATATAAAGGACCTTTAGCAGATACAGTTCACCAATTAGTTGGTGGTTTACGTGCAGGTATGGGCTATTGCGGAGCAC
AAGATTTAGAATTCTTACGTGAGAATGCACAATTTATTCGCATGTCAGGTGCTGGTTTACTTGAAAGCCATCCTCACCAC
GTACAAATTACAAAAGAGGCTCCAAACTACTCATTATAATGTCTTATATACAAATAGACGGAGATTTGATATCTCTGTCT
ATTTTTTTTTGATTATGTTAGAATAACGGTTATGTGAGTACATAGATATTGGGGGTAGCAAAAGTGAAAGGTATGTTTTG
CAAAAGATTCATTGCACTAGTAACGATGCTTACACTAGTTTGTAGTATGTTGTTACCATATAGCAATGCGTCAGCAGAAA
CAGGATCTGCTTTAAACATTGAAGCAGGTGCGGCAATTTTAGTTGAAGCGAATTCTGGAAAAATTTTATATCAAAAGAAT
GCAGATGAATTATTATCAATTGCTAGTATGACAAAGATGATGAGTGAATATTTAGTTCACGAAGCAGTGGATAAAGGGAA
GTTTAAGTGGGATCAGAAAATTAAGGTTTCTGAATATGCGTATAAAGTTTCACAAGATGCTTCATTATCAAATGTGGCAT
TAGAAAATGGTGGTTCTTATACGGTAAAAGAGTTGTACGAGGCAATGGCAATCTTCTCTGCAAACGGTGCAACGATTGCA
TTAGCAGAAGCAATTGCAGGTAAAGAAGTAGATTTCGTAAAAATGATGAATGATAAATCGAAAGAGCTAGGGTTGAAAAA
TTATAAATTTGTCAATTCTACAGGTTTAACGAATAAGGATTTAAAGGGAATGCATCCAGAAGGAACAACAGCAGATGAAG
AAAATAAAATGTCTGCAAAGGATGTTGCAACTTTAGCACAACATTTAATTAAAGATTATCCGAAAGTGTTAGATACAGCA
AAAATCCCGAAAAAAGAATTCCGTCCAGAAAAAGAGAAGTTTGCAATGTCGAACTGGAACTGGATGTTAAAAGGTTTAGT
TAAAGAATATGATGGCGTAGATGGCCTAAAAACAGGTTCAACTCCAGAAGCAGGAGATTGCTTCACTGGTACGGTTGAAA
GAAACGGTATGCGTTTTATTTCTGTAGTAATTAAAACAAGTTCTCATACAGCACGTTTTGATGAAACAAAGAAGCTATAT
GATTATGGATTTGCTAACTTTGAAATGAAACAAATGTATAAAAAAGGTTCTTCAGTAAAAGGACAAGAAACAGTACGAGT
AGAAAATGCGAAAGATAAGGATGTAGCAGTTCAAACGAAACAAGCCATTTCACTTCCAGTACCAAAAGGAAGTAAAGAAG

TTTATAAAACAGAATTAAAAGAATCAAGTAAAGGACAAGAAGCACCTATTAAAAAAGGAGCTGCGCTTGGTCAAATGGTA
ATTACGCCAAAAGATACAAACGACCCTGGATTTTTAACTGGTAAGTCGTTGCAAGTGGATCTTGTAACAACATCTGAAGT
AGAAGAAGCAAACTGGTTTACTCGTGCTATGCGCGGAATTGGTTCTTTCTTTAGTGGTATATGGAATAGTGCTGTTGATA
CAGTAAAAGGTTGGTTTTAAAAGCTCCTCATTGTAGGGGCTTTTTCTTATTCCTATTTTTCATACCGACTTTATGAAAAA
GTAGTAGACAAGCATCTGATAGTTAGTGGTAGAATGTAAGAGTATTCTTAATTTTCGCCTTTAACGGGGAAAAGCAATTC
ACCTAGGGGGGGTTTTGTAACATGACAAATGTAACAGGGACAGAACGTGTAAAACGTGGAATGGCAGAAATGCAAAAAGG
CGGCGTTATTATGGACGTAATTAACGCTGAACAAGCAAAAATTGCAGAAGAGGCAGGCGCAGTTGCCATTATGGCATTAG
AGCGCGTACCAGCAGATATTCGTGCAGCAGGTGGCGTTTCTCGTATGGCAGATCCAACAATCGTTGAAGAAGTTATGGGT
GCTGTGTCAATTCCGGTTATGGCAAAATGCCGTATCGGTCACCTTGTAGAAGCACGTGTATTAGAATCATTAGGGGTAGA
CTATATCGATGAGAGTGAAGTATTAACTCCTGCCGATGAAGTATACCATTTAAATAAACGTGATTACACTGTTCCATTTG
TATGTGGTTGCCGTGATATCGGAGAAGCTGCACGTCGTATTGCAGAAGGTGCATCTATGCTTCGTACAAAAGGTGAACCA
GGAACAGGGAACATTGTAGAGGCAGTTCGTCATATGCGTCAAGTCAATGCAGAAATCCGTCAAGTTGCAAGTCTACGTGA
AGATGAGTTAATGACATATGCAAAAAATACTGGTGCTCCTTATGAAGTACTACTTGAAATTAAACGTCTTGGTCGTTTGC
CGGTTGTAAACTTTGCAGCAGGTGGTGTAGCAACACCAGCAGATGCAGCGTTAATGATGCAATTAGGTGCGGATGGTGTA
TTTGTTGGATCTGGTATCTTTAAATCAGAGAACCCAGCGAAATTTGCACGTGCAATCGTTGAAGCAACAACTCATTATGA
AGATTACGAACTAATTGCAAGCCTTTCAAAAGGATTAGGTAATGCGATGAAGGGTATCGAAATTTCAACGTTATTACCAG
AACAACGCATGCAAGAGCGTGGATGGTAATTGAAGGAGAACTTTAAAATGGTGAAAATTGGTGTACTAGGTCTTCAAGGT
GCAGTTCGTGAACATGTAAAATCAGTTGAAGCAAGTGGTGCAGAAGCTGTTGTTGTAAAGCGTATAGAACAACTTGAAGA
GATTGATGGTCTTATTTTACCAGGCGGTGAAAGTACAACTATGCGCCGTCTTATTGATAAGTATGATTTCATGGAACCAC
TTCGTACATTCGCGAAGTCTGGTAAACCAATGTTTGGTACATGTGCAGGAATGATTCTTCTTGCTAAAACACTTATTGGC
TATGACGAAGCACATATTGGTGCGATGGATATTACAGTTGAGCGCAATGCGTTTGGACGTCAAAAAGATAGCTTTGAAGC
TGCACTTTCTATTAAAGGTGTGGGAGAAGATTTTGTTGGCGTATTTATTCGTGCCCCGTATGTTGTAGATGTAGCGGATG
ATGTTGAGGTACTTTCTACACATGGCGATCGAATGGTAGCGGTAAAGCAAGGGCCGTTTTTAGCTGCTTCTTTCCATCCA
GAATTAACGGATGATCATCGTGTAACAGCATACTTTGTAGAAATGGTAAAAGAAGCGAAAATGAAAAAAGTTGTATAAGT
AACTTGCAACTTGTATAAGATTATAGTAAATTGATGGTAACAATTTTATAAAATAAGCGTGTTGATAGGAAGTAGTAACA
AATGTCGTTTCTTATAGAGAGTCGATGGTTGGTGGAAATCGATAGAAACAGTTTGTGAATCCATCCTGGAATGGAATGTG
GAATATCTTTATGATTAGTAAACATTCCCGGTGAAGAGCCGTTATTTCTACTTGAGAGGAAGGCGGTAATGCTTTCAACT
AGGGTGGCAACGCGGGTTAACTCCCGTCCCTTTATATAGGGACGGGAGTTTTTTGTGTTTTATAAAATAAAAGGAGGAGT
ATATAATGCTTGATATTAAATTTTTACGTACAAATTTTGAAGAAGTAAAAGCAAAGTTACAGCATAGAGGCGAAGATTTA
ACTGATTTTGGTCGCTTTGAAGAATTGGATACGAGAAGAAGAGAACTACTTGTTCAAACAGAGGAACTAAAAAGTAAACG
TAACGAAGTATCTCAACAAATCTCTGTATTGAAGCGCGAAAAGAAAGATGCAGAAGCTCTAATTCTAGAAATGCGTGAAG
TTGGAGAAAAAGTAAAAGATCTTGATAATGAACTTCGTACAGTTGAAGAAGATTTAGAAAGATTGATGTTATCTATTCCA
AATATCCCTCACGAATCTGCTCCAGTTGGTGAAACAGAGGATGATAATGTAGTAGCTCGTACTTGGGGAGAAGTGAAAGA
ATTTGCTTTTGAACCAAAACCACATTGGGATCTTGCTACAGATTTAGGAATCTTAGATTTTGAGCGTGCTGGAAAAGTAA
CAGGAAGCCGCTTCGTATTCTACAAAGGTGCTGGCGCAAGATTAGAGCGTGCTTTAATTAGCTTTATGCTTGATCTTCAT
ACTGATGAGCATGGATATGAAGAAGTATTACCTCCGTACATGGTAAACCGTGCAAGCATGACAGGGACAGGACAACTTCC
GAAGTTTGAAGAAGATGCATTCCGTATTGAAAGTGAAGACTACTTCTTAATTCCAACAGCTGAAGTACCTGTAACAAATA
TGCACCGTGATGAAATCTTAAATAAAGAGCAATTACCTATAAGATATGCTGCATTTAGCTCTTGTTTCCGTTCTGAAGCA
GGTTCAGCTGGCCGTGATACACGTGGTTTAATTCGTCAGCATCAGTTCAATAAAGTAGAGCTTGTAAAGTTCGTAAAACC
AGAAGATTCTTACGAAGAGTTAGAAAAACTAACAAATGATGCAGAACGCGTGTTACAATTATTAGAGTTGCCATATCGCG
TTATGAGCATGTGCACAGGCGATTTAGGATTTACAGCAGCGAAGAAATACGATATCGAAGTATGGATTCCAAGCTATGGC
ACATATCGTGAAATCTCTTCTTGTAGTAATTTCGAGGCTTTCCAAGCGAGACGTGCAAATATCCGTTTCCGTCGTGAGCC
AAACGGCAAACCAGAACATGTTCATACATTAAATGGATCTGGTCTTGCAATTGGACGTACGGTAGCAGCTATTTTAGAGA
ACTACCAACAAGAAGATGGTACAATTATAATTCCAGAAGTTCTTCGCCCTTATATGGGAGGAAAAACAGTTATTAAGTAA
ATTTATAAACATTCATCGGTATGAGTGATTGGTAATTATGAGCGTTGTCAGTACTATAATGTAGGAGGGGAAAAGTAAAA
TTTTCCTTTCCTCATAATTTATTTTAGTAGGGTTGACTAACTGTTTTTCTTTTGATATTATATTTGATGTCAATATGGAG
GTATACCCAAGTCTGGCTGAAGGGATCGGTCTTGAAAACCGACAGGCGGCGAGAGTCGCGCGGGGGTTCGAATCCCTCTA
CCTCCTCCAGATATAATTGACAACAGCGCATATAAGTGGAGATTGGAGAACTCGTTACCAACACGTAACGAGTTTTTATT
TTAAAACCAATCATAAAGTATGGTGTAAGGATATAATGTCCTTATTACACACTCATATTCCGATGATTATCTTCATAGAT
ATGAAAGGAGTCAACATGGATCTTATTATACAAACGTTTCCTTTAGATGGAAAAACTTTATATTATGTACAATGTCCTGT
CTGTAAGAACAATAGAATTTTAAACAGTGGTGCAAATGTATCACGCATTATTAGCGATGATACATTCCGTAAACTTTGTG
GTTGCACTTGTGACGTAAAGCAAACTGCAACAAAAGTAGAGGCAC
>NMRC_02_002
CAAAAAAAGTTAAAAAAGAAGCTGTAAAGAAAGAAGCAGCTCCAAAACGTACAGGTAAAGTATTAACAGCAGTAATTAAC
GGGAAAGAAATGACTGTTAAAGAGATTGCTGAGGCGTACGATATTAGTACAAGTACTGTTCGTCAGCGTATTAACGCTGG

AAAATCTGAGAGTGAAATTATTGCTCCGACAAAGAAGAAGTAATTTAGTAGAAAAACCCGTGCGTATGCACGGGTTTTTT
ATTTTACAAGTTTACGTGTTTGTTTTAAAAAATGGCCGATCTTTTTAATGATTGGTTCAATGGAATCGCCATCTTTTAAA
ATATCGTATTCATTAATATTTAATCGTAAGACAGGGCATGAATTAAAGTTATTAATCCAGTTTTCATAACGCCCATGCAT
CTCTTTCCAATACTCAATTGGCGTTTGCTGTTCCATCGGACGTCCACGTTCTTGGATACGATCAACGATATCATCGAAAG
AACCTTCTAAGTAGATTAGTAAATCTGGATGAGGGAAGTAAGGAGTCATGACCATAGCGTCAAATAAACCTTTATATGTT
TCATAATCAGTTTCCGTCATTGTACCCTTTTCGTGATGCATTTTTGCAAAAATGCCAGTGTCTTCATAGATAGAGCGATC
TTGAACAAAACCACCACCGTATTCAAAAATCCTTTTTTGTTCTTTAAATCGTTCTGCTAAAAAGTACACTTGTAAGTGAA
AGCTCCAGCGTGTGAAATCAGCATAGAACTTGTCCAAATACGGGTTAGAATCTACCTTTTCAAATGATGTGCGATATCCT
AAAGCGTTAGCTAATGCAGTTGTCATAGTGGATTTACCGACACCTACTGTTCCAGCGATAGTGATTACTGCGTCATTTGG
TATATCATATTTTTGCCTTAAATTCATTATTATTTCGACTCCTTTAAGAGAGTATTTTGAAGGGCAGATAGGATGACGTT
TAAATCATCAGGATTTTTTACAAAATCCATATCGTCTCCGTTAAATTTCAATACTGGGATATCTGGATGGTCCTTTTTAA
AAGCATCCATTGCTGTTTCATAATCTTTTGTGAGCTGTAGTAAGTAATTTGGATCCATATTTTTTTCGAATTCTCTTCCG
CGCATGGCGATTCGTCTTTGTAATGTTTCTAAGCTAGCTGTTAAATAAACGATAACATTTGGAACTGGCATATCTTGTGT
AAGGATACGATAGATTTGCATGTACTTGTCATATTGAGAATCTTTTAATGTACGGGATGCGAAAATTACATTTTTGAATA
TATGATAATCCGCTACTACTGGCTTCCTTTGATTCAAATACTTTATGTTAATATCTTCTAATTGTTTGTATCTATTACAA
AGAAAGAACATCTCTGTTTGAAAACTCCATTCGTCGATGTCTTCATAGAACTTTCCTAAAAAGGGGTTTTCATCAACAAT
CTCTTTCAGTAAGTGGAGTTGCATGTGAGTTGAAATTTCCTTCGCAAGTGAAGTTTTTCCAACACCAATTGGTCCTTCAA
CCGTGATAAATGGTACTCCGGTCACGCTGTTTCCTCCTTTCAATCAGTGATTTACCGTGACTACTAAAAACACAAAACAG
AATTATTGTAGCACAAGAGGGAGGCGAGCGGTTTAATTTGATATAAAAAGTTAGAAAATAGATATATGTATTAATTAAAT
TTTATTTGAGACGAAGGTACTATATTTGCTTTTAATGTCGTTTCCATTATTTTTAAAGCATGCAGGTTATCTTGATCATG
ATTAGAGGCGATACAGTCCTGGGGTACATACAATGTATAATTCCTCATATGAGCATCGTTAGCTGTAAAGAGGATACATA
TATTCCCAGCCACCCCTGTTAATATTAGATTTTCTATTTTTAAATAGCCTAATAAAGAATTTAAAGGTGTTTCATAAAAA
GCAGAGTAATGGGGTTTAATAAAAATGTAATCATCAGAACTTGGAGCAATCTTATGAATGATATTTTCACTATATTCATT
TGTGCAATGAGTAATTAATTGGTCAATATCAGATCTCCAAAGTTGATAATGGTCATTAATATAAATGATGGGGTAACCGA
AGGATTTCATTGTTTTCTTTAATTGTAAAATAGGATTGGTTATCATTTCGCATTTTTTTGCTAGGATGGGCCCGTGTGAA
AATTGAAAATCATTAATCATATCGATAATGAGTAAGGCAGTATTCTTCATATGTAATCCCCTCTCTTTTTTCTTAGGGTG
GATTGAATTTGTAAAAGTTATCCCATGTGTAGTAAATGGAAATAAGTGTACTTTATTTGTAATGAAAGGACTATGTTATG
GAACGTGATCAAGATATTTATTTTATGCAATTAGCAATAGAAGAGGCTAAAAAAGCAGAGGCAATACAAGAAGTACCGAT
TGGTGCAGTTATAGTATTAAATGGTGAAGTAATTAGTGCTGCTCATAATTTAAGGGAAACTGAGCAAAGGTCAATAGCTC
ACGCTGAGTTGTTAGCTATTGATGAGGCTTGCAAAAAATTAGGGACATGGCGTTTAGAAGATGCGACTTTATATGTAACA
TTAGAGCCTTGTCCGATGTGTGCGGGTGGAATTGTTTTATCACGAGTAAAGCGAGTCGTATATGGTGCAGGTGATCCAAA
AGGTGGATGTGCAGGGACATTGATGAATCTGTTAACGGATGAACGTTTTAATCATCAATGTGAAGTAGTAGCTGGTGTAT
TAGAAGAAGAATGCGGTACGCTGTTAACAAACTTTTTTAGAGAACTTCGCAAAAAAAGAAAAGCGATCAAGAAATTAGAG
AAAAGCAACGAGAATTAACGTATTTGCATTTTATAAAAAAACAAGTTATACTGATAGTGCCTTTAATGAAGGCAACCGAA
TATTGGTTTTAACTTTGCCGTGCTAAGCGGGGAGGTAGCGGTGCCCTATACTCGCAATCCGCTCTAGCGAGGCCGAATCC
CTTCTCGAGGTTATGTTGCTGTAAGGCCTGCCTTAAGTAAGTGGTGTTGACGTTTGGGTCCTGCGCAACGGGACCCCGTG
AACCTTGTCAGGTCCGGAAGGAAGCAGCAATAAGCGGGTCTTCTCGTGTGCCGCAGGAGTGCCTGAACCGAGCTAACTGC
TTAAGTAACGCTTATGGTACGTAATCGACAGAAGGTGCACGGCAGTTATATATGTATACAAAACTCACCTTAATACTAAG
GTGGGTTTTTTGTATAGAAAATAACTTTTGGAATCTATAAACAGAATGGGTTATAATAAATGAGATAATAACCTTTGAGG
GAGGCCGTATTTTCGTGTCATACCAAGCGTTATACCGAACATGGAGACCGCAAAAATTTGAAGATGTAGTCGGTCAAAAG
CACGTGACAAAAACGTTGCAAAATGCCCTTCTTCAAGAGAAAGTTTCACATGCATATTTATTTTCTGGCCCAAGGGGAAC
AGGAAAAACGACAATTGCAAAAGTATTTGCAAAGGCAATCAACTGTGAACATGCCCCGGTAGCTGAACCTTGTAATGAAT
GTCCCTCTTGTTTGGGAATTACGCAAGGGTCTATTTCAGATGTATTAGAAATTGATGCGGCTTCAAATAACGGTGTAGAT
GAAATTCGAGATATTAGAGATAAAGTAAAATATGCTCCAAGTGCTGTAGAATATAAAGTATACATTATTGATGAAGTCCA
CATGCTTTCTATGGGTGCCTTCAATGCGCTTTTAAAAACGTTAGAAGAGCCGCCAGGACATGTTATCTTTATTTTGGCGA
CAACAGAACCGCATAAGATACCGCCTACAATCATTTCGCGTTGCCAACGTTTCGAATTTCGAAAAATATCAGTAAATGAT
ATTGTTGAGAGATTGTCGACGGTTGTGACTAATGAAGGTACGCAAGTAGAAGATGAGGCGTTACAAATTGTTGCGCGTGC
CGCTGAAGGTGGTATGCGTGATGCGCTTAGTCTTATTGATCAGGCGATATCTTATAGTGATGAGAGGGTTACGACAGAAG
ATGTATTAGCTGTAACGGGTTCTGTTTCTCAGCAATACTTAGGCAACTTAGTAGAGTGTATACGTGAAAATGATGTATCA
AGGGCGTTACGTATCATAGATGAGATGATGGGTAAAGGGAAAGATCCAGTTCGTTTTATGGAGGATTTCATTTACTATTA
TCGTGATATGCTTTTATATCAAACTTCACCACAACTGGAACATATGTTGGAACGAGTAATGGTAGATGAGCAATTCCGTA
TGTTAAGTGAAGAAATGCAACCGGAAGTAATCTATGAAATCATTCATACTCTTAGTAAGGGACAACAGGAAATGAAGTGG
ACAAATCATCCGCGAATTTTCTTAGAAGTCGTTATGGTACAACTGTGTCAACAGTTTATGATGCAAGCAAACGGTGCAGA
TCGTTTACAAGCAATTATGAACAGGATGCAGCAATTGGAGAAAGAGTTAGAACAAGTCAAAAAGAATGGTGTGCCGGTCG
GTGTGCAACAGGAAGTTAAAGAGACGCGTGCAGCACCAAAGCCAGTGCGGACAGGGAGTATGAAGATTCCTGTTGGACGT

GTAAATGAAGTATTAAAACAAGCAAAGCGTCAAGATTTAGAACAATTAAAAGCTGTGTGGGGTGAGTTACTAGGAAGACT
CAAAGCATACAACAAAGTAGCATTTGCCGTTTTATTAGAAAATAGCGAACCAGTAGCAGCTTCGGATGATACTTACGTTT
TAGCGTTTCAATATGAGATTCACTGTAAAATGGCAAGCGAAAATCGAGAAGCTATGGATACAGTGGAACAAGCTTTATTT
GAATTGCTAAGTAAAAAATTAAATATGATTGCCATTCCAAAAAGTGAATGGGGTAAAATTCGTGAAGATTTTTTAAAACG
TGAAGGTGGAAGTTCTGAAGAAAGCCCAGAGAAAAAAGAAGATCCTCTTATAGAAGAGGCCATAAAATTAGTAGGGCAAG
AACTCATTGAAATAAAAGAGTAATAATAATTAGGAGGAATTAATTATGATGCGTGGCGGAATGGGAAATATGAATAACAT
GATGAAACAAATGCAAAAGATGCAAAAGGAAATGGCAAAGGCGCAAGAAGAACTAGGAGAAAAAACAGTTGAAGGTACAG
CTGGTGGCGGTATGATCACAGTTATTGCAAATGGTCATAAGCAAATTCTTGAAGTAAAAGTGAAAGAAGAAGTTGTAGAT
CCAGAAGATATCGAAATGTTACAAGACTTAGTTTTAGCTGCAACGAATGATGCACTTAAAAAAGCTGATGAACTTTCAAA
CTCTACAATGGGTAAATTTACAAAAGGCTTAAACTTACCGGGTGGAATGTTCTAGGAGGATATTGATATATGCATTATCC
AGAACCAATATCAAAACTAATTGATAGTTTTATGAAATTGCCAGGAATCGGACCGAAAACAGCGGTTCGATTGGCATTTT
TCGTATTAGATATGAAAGAAGATGATGTGTTAGGTTTTGCAAAAGCACTTGTAAATGCAAAGCGAGACTTAGCGTATTGT
TCCGTATGTGGGCATATTACTGACCGTGACCCTTGTTATATTTGTAACGATTCACATCGAGATCAATCAGTGGTTTGTGT
CGTACAAGAACCGAAAGATGTAATCGCGATGGAAAAGATGAAAGAGTATCAAGGTGTATATCATGTGTTACGTGGTGCTA
TCTCTCCAATGGGGGGAATTGGACCAGAAGACATTAATATCCCGCAGCTTTTAAAGCGACTGCACGATGAAACGGTACAA
GAAGTAATATTAGCAACAAATCCTAATATTGAAGGGGAAGCTACAGCGATGTATATATCCCGCCTCTTAAAGCCGACAGG
TATTAAAGTAACTCGTATTGCACATGGTCTGCCGGTTGGTGGAGATTTAGAATATGCAGATGAAGTGACACTGTCGAAAG
CGTTAGAAGGTCGTAGAGAAGTATAAGAGGAGAAACAAAAATGTTCTTTCAAAAAAAGGGTAAATTGCGTAAAGAGTATG
ATGATAATCTAATTGTACTATTAGAAAAAGTGAAGAATGAATGGTTACGTCAAAAGAGAATGGTTGAACAAAGCGTTGAA
CCATCTCAAGATGTACTTTGTTCTTTAAAAATAGCAGAGGCGAAATATTTCTTTTTGCTCAAAGAAGCGAAACGTCGTCC
TGTAAAGATGGAACAATGGTAAAAGGTTCTGCTGAAGAAGCAGAACCTTTTTGTTTTATTCCTTAAACATGTAGTCATCA
CTTCGTTTAGAAAAATCGATTAATGGTTTTATGGAGAATGTGTTTCCTAATAAAGGTGAATGAGATGAAACGACTGGATT
TATATGATAAATGTTCTTTTTTATCGTCTTGTCCCATACAAATAAATGTGTACAGGTCATTCATAAGGAGGAAAAAATGA
ATTCTACAATTATTATTGTTGGTATTCTTGCGTTGGTTTTTATTTTCCTTGTTTTTGGTGTTTCTTCTAAGCCGTTACGT
TTTATAGGAAAAGCGCTCTTTCATGTTACTTTGGGAGTAGCATTACTTTTTATCGTAAATGTTGTAGGAACATATTTCGA
TTTTCATATTCCAATAAATTTAGGAACTGCAACAATCACAAGTTTATTAGGTCTACCTGGTGTTGCTGCATTGGTGGTTA
TTAAGCTTTACATTATGCCAAGATAAATTTATTTTGGCATTTTTTTAAAAAGTGTTGACTAGTGAATGATTAATATGGTA
AATTAATAAGCGTCGTCAGGAACGAAAGAAAAAAGTTGTTGACATATTTAACGCAAAATGTTAAATTATAAAAGTCGCTG
AAACGCGATGTTGAACTTTGAAAACTAAACGAAACAAACAACGTGAAACGTCAATTTTTATTTTAGATGCTAGACAAACT
AACTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAATGGATT
AAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTGGGATAACTCCG
GGAAACCGGGGCTAATACCGGATAATATTTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGGA
TGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATC
GGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTG
ACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGTCGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAAT
AAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAA
GCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTG
GAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGAT
ATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGA
TTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAAC
GCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGA
GCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCT
CCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAG
CGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTAAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGG
ATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGC
GAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAG
TAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAAC
ACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCGCCTAAGGTGGGACAGATGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGT
AGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCTATGGAGAATTGATGAACGCTGTTCATCAATATAAGTTTCCGT
GTTTCGTTTTCGTTTAGTTTTGAGAGTTCAATAAAAAGTATTGACTCTTAAATGAGGATATGATATAAATAAATCCTGAA
ATTTGTATGGGCCTATAGCTCAGCTGGTTAGAGCGCACGCCTGATAAGCGTGAGGTCGATGGTTCGAGTCCATTTAGGCC
CACCATACAATTTGGGGCCTTAGCTCAGCTGGGAGAGCGCCTGCCTTGCACGCAGGAGGTCAGCGGTTCGATCCCGCTAG
GCTCCACCAAAAAGCTATTTTAAATAGCAAATGGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAAT
TTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGGGCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGA
TATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAGCTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGTAATGGTATGGTAT

CCTTATCTGAATACATAGGATAAGGAAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGAGAAAGCAAAT
GCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGAACATAGCCCAAACCAAGAGGCTTGCCTCTTGGGGTTGTAGGACATTCT
ATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGTAGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAA
CTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCTGAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCCAAG
GCTAAATACTCCCTAGTGATCGATAGTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGA
GATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAATAGTCAGAGCCCGTTAACGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAG
TTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCTGAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTC
GTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACG
TTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGTGGGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGC
TTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGAGTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTC
AGTCAAACTCCGAATGCCAATGACTTATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGC
CCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAAGTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCT
TAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAAT
ACACCACCGAAGCTGCGGATTGATACCAATGGTATCAGTGGTAGGGGAGCGTTCTAAGGACAGTGAAGTCAGACCGGAAG
GACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAGAATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAA
GGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGCTCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAG
GTTGATATTCCTGTACCACCTCTTTATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGT
GCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATAAGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGGGGAAGCTCCTTATG
GAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTGCCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGT
AGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGTGCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAA
GGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCGCAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGT
AAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGGGGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTG
AAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACG
AAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCGCG
ACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGC
CTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGT
CTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAA
GGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGC
AGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGA
TAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTCCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGGGGCT
GTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGG
TCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTG
TACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCC
CCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAG
CATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAATGTTATCTAGTTTTG
AAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCT
CTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAACTAAAAACACAAGTCTTTTGACT
TGTGTTTTTTTGTGTTTTCAAACAGTATGCAAAAAGAAGTAATGGTAATACAAACACGTTGCCCAAGGATGAATCATATT
ATATAAGAGATTGATGTATATTTTTCTGTAAATTGTTAAGGAATAGAAGTATAAAATATGTCCATTTAAATAGGGAGGGA
AAGATATGAAATCACAAAACGAAGTTTGTATTGTTTGTGAGACAGAAAGAAAAGAAGGGATATATGTTTATAATAATTTA
ATATGTTATGAATGTGAAAAGGACATGGTGAATACGGAAACAGATGATCCGAAGTATATATATTATTTAAAACAACTTCG
AAAATTAGAAGTATCATATTTTTAAATAGGCATATGCCTATTATTTTTTTGTTCTGTATAATAGATAAAGAATGAAATAA
TAAGGAAGAGATATAGATGAATCAAAATCGCATACCTTTATATGAAGCATTAATAGAGTTTAAAGAAAGAAGACGGTTAT
CCTTTCATGTTCCAGGTCATAAAAATGGTTTAAACTTCCCTCAGGAGGTAGTAGAGGAGTTTAAAGATATACTATCTATC
GATGTAACTGAGTTGTCAGGATTAGATGATTTACATAGTCCGTTTGAATGTATAGATGAGGCACAACAATTATTAGCTGA
TGTATATGGAGTGAACAAAAGTTATTTTTTAATTAATGGTTCAACAGTCGGGAATCTAGCAATGATTTTGTCTTGTTGTG
GGGAACATGATATTGTTCTTGTACAAAGAAATTGTCATAAATCGATTATTAATGGTTTAAAATTAGCGGGAGCAAATCCT
ATTTTTTTAGATCCATGGATTGATGAAGCTTATAACGTACCAGTGGGAATTCATGATGAGATTATTAAGGAAGCGATTGA
AAAATACCCAAATGCGAAAGCGCTCATTTTAACGCATCCTAATTATTATGGTATGGGGATGGATCTAGAGGCAAGCATTG
CTTATGCACATACACATAAAATCCCTGTGCTAGTAGATGAAGCACATGGGGCTCATTTTTGTTTAGGCGGGGCATTTCCA
CAGTCAGCGTTAGCATATGGTGCAGATATGGTAGTTCATTCTGCGCATAAAACATTACCCGCGATGACGATGGGATCCTA
TTTACATATAAATAGTCGTTTAGTGAAAGAAGAAAAAGTTTCTACTTATTTAAGTATGCTACAATCTAGTAGTCCATCGT
ATCCAATTATGGCTTCTCTTGATATTGCACGCTTTACAATAGCACGTATAAAAGAAAAGGGACATGATGAAATTGTCGAG
TTTTTACAGGAATTTAAAGAAGAATTGAGTACTATTCCACAAATAGCTATTTTACAATATCCATTACAAGACGGGCTAAA
GATTACCGTACAGACGCGTTGTCGGTTATCAGGATACGAATTACAGTCTGTATTTGAAAAGGTCGGTATATATACAGAAA

TGGCAGATCCATATAATGTCTTATTTATTTTGCCTTTGCAAGTAAATAAGAAATATATGAAGGCTATAGAGATGATCCGA
GTAGCATTGCAATACTATGAGGTGAAAGACAAGACGGAATCTATTCGTTATACTTATAAAGGAGAAATTTCTCCCCTGCC
GTATACATATAAACAACTGGAAGAATACGAAACAAAAGTAGTACCTATAGAAGAAGCAGTTGGGATGGTAGCAGCGGAAA
TGGTAATTCCGTATCCACCTGGTATTCCATTGATTATGTATGGAGAAAGAATTACTTCAGGACATAAAGAACAAATTATG
TATTTAGAAAAAGCAGGTGCTCGTTTTCAAGGTAGCAGGAAATATATGAAAGTGTATGATATAGAAAGTAGGTTTTAGGA
TGAAGGGATTATTTGTAACAATTGAAGGTCCAGAAGGTTCGGGTAAAACAACATTAATTCAAAGTTTATTGCCATACTTT
GAACAAAAGGAACAAAAGGTAATGGCGACGAGAGAACCGGGTGGTATTGCAATTTCTGAGGATATTAGAACGATTTTACA
TAAACAAGAATATACGATGATGGAAGCACGTACAGAGGCACTATTATATGCTGCTGCACGTAGACAGCATTTAGTAGAAA
AAGTTATGCCGGCGCTTAATGAGGATTACCTTGTATTATGTGATCGTTTTATAGATAGCTCTTTAGCGTATCAAGGATAT
GCAAGAGGATTAGGTATGGATAAAGTATTTGAAATAAATCGTTTCGCAACAGAGGACTGTATGCCTAGTTTAACAATTTA
CTTAGATATTGAGCCAGAGGTTGGCTTAGCGCGAATTGCAAAAGATGCAGGACGTGAAGTGAATCGGTTAGATATGGAAG
ATATCTCTTTCCATAAACGTGTGCGTGAAGGGTATTTACAAGTTGTAGAACGTTTTTCGGATCGTATTGTATTAGTAAAT
GCTGATCAACCAATGGAAAAACTTATAGAAGAAGTTATTCAGGTTATAGAAGATAAATTGTTATAATAGAAGGAAAGACT
GAAATAAGTGAGGTATGCATTATGACGAAGACGTGGGAGCAGCTTTCTGCTATACAACCCATCGGTGTAAAAATGTTGAT
GAATAGCATCGCAAAAGAGCGTATATCCCACGCTTACTTGTTAGAAGGAGAGAAAGGGACAGGAAAGTTTGCGACAGCAA
TTCAAATGGCAAAGAGTTTCCTCTGTTCTCAGCGGAATAGGGTAGAGCCTTGTCATGTATGTACAAATTGTAAGCGAATT
GATTCAGGTAACCACCCGAACTTACATATTGTAAAACCAGACGGATTATCTATTAAGAAGCAACAAATTCATGATTTACA
AGAAGAGTTTTCCAAAACAGGATTAGAAGCAAATAAAAAGGTATATATCATTGAGCACGCAGACCGTATGACAGCAAATG
CAGCGAATGCACTCTTGAAATTTTTAGAAGAACCAAGTAGTGATACAACAGCTATTTTACTTACTGAACAAAGTCATCAA
ATTTTAAATACGATTTTATCTCGCTGTCAAGTTGTTACATTTAGACCGTTACCTACGGAATCTTTAATTAGAAGATTGCA
GGATGAAGGTATTACGGTATCTTTATCGACACTTGCTGCACAACTCACGAATAGTTTTGATGAAGCTTTAACTTTATGTA
ATGATGAATGGTTTGCACAAGCACGAGCTTTAGTGATAAAATTATGTGAAGCGCTCGAAAAAGATAAAGCCTCTATTTTT
TTTGTACAAGAAAAATGGGGAAAACACTTTGGAGAGAAAGAGCAATTACAGCAAGGTTTAGATATGTTACTCCTTATTTA
TAAGGATTTATTATATGTTCAACTTGGAGAAGAAGATCGGCTTGTTTTTCGTGAGCAGAAAGAGATGTTTGAATCTTTCT
CCTATGCTCAGAAGCGCATTGTATCAGCTCTCTTTAATATATTAGAGGCAAAAAATAGAATCAACGCTAATGTAAATGCG
CAGCTTGTGTTCGAACAGTTAGTGTTGCGGTTGCAGGAGGGATGACCGTTTTGTATGATGTAGTAGGTGTTCGCTTTAAG
AAGGCCGGAAAGGTGTATTACTTTGATCCGAATCAGTTCGATATCTCTGAAAATGAGTTTGTAATTGTAGAAACGGTAAG
AGGTATTGAATACGGAAAGGTAGTTATTACCAAAAAGCAAGTTGATGAAAACGACGTTGTATTACCGCTAAAAAAGGTTA
TTCGTATTGCAAATGAAAATGATCGTACCATTGTTGAAGAGAACAAACATGCTGCAAAAGAAGCATATCAAGTTTGTCAG
CAAAAGGTAGTAGAACATAATCTTGATATGAAACTTGTAGATGTAGAGTATACGTTCGATCGCAATAAGATTATTTTCTA
CTTTACTGCGGATGGTCGGATTGATTTCCGTGAACTAGTGAAGGACTTAGCGGCAATTTTTAGGACAAGAATTGAACTAA
GACAAATTGGTGTTCGTGATGAAGCGAAGATGCTTGGTGGTATTGGTCCATGTGGTCGTATGCTTTGTTGTTCTACTTTT
TTAGGAGATTTTGAACCTGTATCCATTAAGATGGCAAAGGATCAAAATTTATCATTAAATCCTGCAAAAATCTCTGGTTT
ATGTGGTCGCTTAATGTGTTGCTTAAAATATGAGAACGATGAATATGAGGCAGCAAAGGAACAACTTCCTGATTTAGATC
AACGTATACAAACCCCGCATGGTACTGGCCGTGTTATCGGATTAAATATTTTAGAAAGATTAATTCAAGTGGAACTAGTA
GACAAGGAACGGATAGTAGAATATACGTTAGATGAGTTAGTGAATAAAGGGGTCGTTTCGAGTCAAACCACAGATTAATG
AGGTGGGTGCTTGTGGAGAAAAAGGATATTTTTGCATCGGTTTCTAGTATGGAAGAGCAAATTGGACATTTATACAAACA
GTTGGGAGAATTAAAACAACATCTTGCAGAGTTATTGGAAGAAAACCAACATATAAAAATGGAAAATGAAAATTTGCGAC
ACCGTTTTGAAGAAGTGCAGATTAAAGAAAAACAAAAAACTCAAAAACGTAAAGAAGTGAAGCCAAAGACAGATATTGGT
GAAGGCTACGATAATTTAGCAAGACTATATCAAGAAGGTTTTCATATTTGTAATCTGCATTATGGAAGTGTACGTAAAGA
GGGAGATTGTTTATTCTGCCTGTCATTTTTAAATAAAAAGTGAAATTACCTTTCCAATTATTATTGGAAAGGTAATTTTT
TATACATGAGAGTAGAATTAAATATGTTTTTTATTACAAGAAGATGAAATAGGGTAGGTTAAGTGTAAGAAAAGGAGTAA
CATATGAATTTATATGAAGATGAACGTTTAGATTACTTATTAGCACAAGATATGAAGATCATACAAAGCCCATCAGTATT
TAATTTCTCATTAGACGCTGTTTTACTTGCAGACTTTGCTTGGGTACCAATTCAAAAAGGTAATTTACTTGATTTGTGTA
CAGGTAATGCAGTTGTGCCCCTGCTATTAAGTACAAGAACAAAAGGGAATATTACTGGTGTGGAAATTCAAGAACGCTTA
TATGATATGGGTATAAGAAGTGTTCAATATAATAAGTTAGAAGAAAGAATTCATTTAATACATGGGGATTTGAAAGATAT
GCCGGAGAAACTTGGACGTCATCAGTATGATGTTGTCACATGTAATCCGCCTTATTTCCAAACGCCTGTAACTTCTGAAA
AGAATATGAATGAGCATTTAGCGATAGCTCGTCATGAAATTATGTGTACATTAGAGGATGTTGTATCTGCAAGCAGTCAG
CTAGTCAAGCAGGGCGGGAAAGTAGCATTTGTACATCGTCCAGGTCGTTTATTAGATATTGTTACATTAATGCGCAAATA
CAAAATTGAACCAAAGCGTGTACGATTTGTTTATCCTAAGGCAGGGAAAGAAGCAAATACGTTGTTAATTGAAGGAATTA
AAGATGGAAACGCAGATTTAAAAATATTGCCACCTCTTTTTGTATATGAAGAAAATAATGAATATACAAAGGAGATTCGC
TCGATTTTATATGGAGAAGAATAAACATTGTTTTTATGTAGTAGAGTGCTCTGATGGAAGTTATTATGCTGGATATACAA
ATCATATAGAGAAAAGGATTGGGACCCATAATAGCGGAAGAGGAGCTAAGTATACGCGCGCTAGACTTCCTGTTGTGTTA
AAATACGTAGAATTTCATGAAGATAAGCGTACAGCTATGCAAGCAGAGTATTATTTTAAGCAATTAAATAGAAAACAAAA
AGAAGAATATATGCAAAAAGGAGAACGCTATGTGGCAACAAAAAAGCTTTCAACAAAATGAAAAGGGAGTTTTATATTTA

GTACCAACTCCTATTGGAAATTTAGAAGATATGACATTTCGTGCAATCCGAATTTTAAAAGAAGCTGATTTAATTGCTGC
TGAAGATACGAGACAAACGAAAAAACTTTGTAATTATTTTGAAATTGAAACGCCTGTTATGAGTTACCACGAGCATAATA
AAGAAGTAAGTGGAAAGAAAATATTAGAGAAGTTAGATGAAGGAAAGACTGTGGCACTTGTTAGTGACGCTGGTATGCCG
TGTATTTCCGATCCAGGCTATGATATTGTTGTCGAGGCAGTAGCTGAGCAATATCATGTAATCCCGCTTCCTGGGGCAAA
TGCAGCACTTACAGCATTAATTGCATCAGGCCTTCAAACAAAACAGTTTTATTTCTATGGGTTTTTACAAAGAAATAAAA
AGGAAAGAAAAATGGAGTTAGAGAAGCTTCGTTACGTACAAACTACAATGATGTTTTATGAAGCACCTCATCGCCTGGAT
GATACTTTAATCTCGATGCAAGAAGTATTAGGAAATAGAGAAATTGTATTATGTCGAGAGTTAACGAAAAAATTCGAGGA
ATTTATTCGAGGAACAGTTGAAGAAGCAATTGAGTGGACGAAACAAAATGAAGTTCGTGGTGAGTTTTGTATTTTAGTAG
CTGGTTCAACGGAAGAGCCTGCTCCAGAAGAACAATGGTGGGAATCTATTTCAGTATATAATCATATTGAACATTATATA
AATGAAAAAGGTATGAATTCAAAAGAGGCAATAAAAACAGTCGCTAAAGATCGAGATTTGTCGAAACGCGATGTATATCA
AATCTATCATGTCGATAAAAAATAAGCTTCTCATAATTGAGAAGCTTATTTTGCTGTTTCGATATAATCTTGAAGTTCGT
TTAAGATTTGCTCAGCGCCTTCTTTGCTTAAGATAATTTTACCTTCAGCTAAAAATAGGTTACCATCAGATACTTCACCA
GTTACTTGGCAAGTCATGTTTGGTTTATATTTTTTTAAGATGATTTTCTCGTCATCAACATAGATTTCAAGTGCATCCTT
TTCTGCAATACCTAAAGTACGGCGTAATTCGATTGGAATTACTACACGACCTAATTCATCAACTTTACGAACGATACCAG
TAGATTTCATAATTCTTTTCCTCCTAAAGAAATAGTTTATAAGTTTCGAGTCTATTTTTAGATTCGTCATTTTTCGACAA
AATACCCTATGGACATATGATACCAATCATTTACATTTCCGTCAATTCTTTAATTCTATATTTTTTAAAAAGATTTATAG
ATTTCTTACTTCTTATATATAATAGAATGGGATTAATTTCTACTATTATTTCACTTTATTTTCAGAAAAATTTTTAAATT
GTAAGTGGAGATTGTATATTTTCTTGAAATATGAGTAATAGATGGTAAATATACTAATCATTAACTCGTTTTTATCACGC
ATTAACAAGCAATAAGATTTTAAATTTAAAGTGCGGCCGGAGCAAAGCAGTTAAGTGGGAGTCGGGTTAATAGTCAGCAG
GAGGGAACAAAACCCCGACAGATTAAAGTTTCACTTTATATATAAGTTTTTGATATACTATTTATAAATACATATGAGGT
TATTCGGGAGGTTCAAAACAATGACAGAGGAAAACAAATCCTTTTATATTACTACCCCAATTTATTATCCAAGTGGAAAA
TTACACATTGGACATGCTTATACAACAGTAGCAGGAGATGCGATGGCACGATATAAGTGCATGCAAGGATATAATGTTCA
TTATTTAACAGGAACTGATGAGCATGGACAGAAGATCCAAAAGAAAGCAGAAGAATTAAACGTTACACCACAAGCATATG
TGGATAACATCGTTGCAGGAATTAAAGAACTTTGGGAAAAGATGGATATCTCTTATGATGATTTTATTCGTACAACGGAA
GATCGTCATAAAGATGTTGTTGAAAAAATCTTCAAGCAACTAGTAGATCAAGGTGATATTTATCTTGATGAATATGAAGG
TTGGTATTCTGTACAAGATGAGACATTCTATACGGAGCATCAATTAGTAGATCCAATTATGGAAGGTGACAAAGTAGTTG
GAGGAAAAAGTCCAGATAGTGGTCATGATGTAGAACTTGTTCGTGAAGAATCGTATTTCTTTAGAATGGGTAAATATGTC
GACAGACTATTAAAATTCTATGAAGATAATCCACATTTCATTCAGCCAGAGTCTCGTAAGAATGAAATGATTAATAACTT
CATTAAACCAGGCTTAGAAGATTTAGCAGTTTCTCGTACTTCATTTGACTGGGGAGTTCGTGTTCCAGGTAATCCGAAAC
ACGTTATTTACGTATGGGTTGACGCACTATCTAACTACATTACAGCATTAGGCTATGGAACAGAAAATGAAGAGATGTAT
AAGAAGTTCTGGCCGGCAGATGTGCATTTAGTTGGAAAAGAAATCGTTCGTTTCCATACAATTTATTGGCCAATCATTTT
AATGGCATTAGATTTACCTCTTCCGAAAAAAGTCTTTGCTCACGGTTGGATTTTAATGAAGGATGGAAAGATGAGTAAGT
CAAAAGGAAATGTAGTAGATCCAGTTATATTAATCGATCGTTACGGATTAGATGCATTACGTTATTACTTACTTCGTGAA
GTTCCATTCGGATCTGATGGCGTATTCACACCAGAAGGATTTGTGGAGCGTATTAATTTCGATTTAGCAAATGACTTAGG
TAACTTATTAAATCGTACAGTAGCTATGATTGATAAGTACTTTAACGGAGAAATCCCTGCATTTAAAGCAAATGTAACGG
AATTTGATGAAACGTTAGTAACATTTGCGAAAGATACATTGAAAAAAGTTGAAGAAGCAATGGAGAATATGGAATTCTCT
GTAGCTCTAAGCTCAATTTGGCAATTGGTTAGCCGTACGAATAAATATATTGATGAAACACAACCATGGGTATTAGCGAA
AGATGAGGATGATCGTGAAAAGTTGGCGTCTGTAATGGCTCATTTAGCAGAAGTACTTCGTCAAACGGGTATTATGCTTA
TGCCATTCTTAACAGTAGCACCAAGCAAAATGTTTGCTCAGCTTGGCCTTACTGATGAAGCACATACATCTTGGGGAAGC
CTATCTACAATCGGCTGTATTCCAGCTGGAACAAAAGTAGAAAAAGGACAACCAATTTTCCCTCGTTTAGAAATGGACGT
GGAAGTGGCGTACATTAAAGAACAAATGAAAGCCTCTGCTCCTAAAGTAGAAGAGAAAAAAGAAGAAGAACCGAAGGCAG
AAGAAATTACAATTGATGATTTCTTTAAAGTAGAATTGCGTGTAGCTGAAGTACTATCTGCTGAACCTGTAAAAAAGGCA
GATAAGTTGTTGAAAATTCAACTAGACTTAGGTACAGAAAAGCGTCAAGTTGTTTCTGGAATTGCAAAATTCTATTCGCC
AGAAGACCTAAAAGGTAAAAAGGTTATTTGTGTAACAAATTTAAAACCTGTAAAATTACGCGGTGAATTATCGCAAGGTA
TGATTTTAGCGGGTGAAGAGAATGGTGTATTGTCATTAGCATCTATTGACCAAAATATACCAAATGGTACAAAAATCAAG
TAATTAAGACAAGAAAAGAGATGTTTCACGTGTAACATGTGTGAAGCGTCTTTTTTCTTTTTACACTCTCATTTTTGCAT
TAAGATTGTAGTATTGTTATCGTTAAGTTATGAAAGAGCTTATTTGCGTAGAATAAATTTGATTTCAATATAAAAGGAGT
TATGTATTATGTTGTTTGATACACATTCACATTTGAATGCAGAGCAATTTGAAGAAGACTTGCAAGAAGTTATTGCCCGA
ATGAAAGAAGCGGGGGTTACTTATACAGTTGTTGTTGGTTTTGATGAAGCAACGATAAAAAAGGCGATTGAATTAGCTGA
AGCCTATGATTTTATTTACGCTGCGGTTGGATGGCATCCAGTTGATGCAATCGACATGACAGAAGAGCATTTAGCTTGGT
TAGAAGAACTTGCTTCTCATCCTAAGGTCGTTGCACTTGGAGAAATGGGCTTAGATTATCACTGGGATAAGTCGCCAAAA
GAAATACAGAAAGAAGTATTCCGTAAACAAATTACGTTGGCGAAAAAGGTAAAGTTGCCGATTATTATACATAACCGCGA
TGCAACGCAAGATATTGTTGATATTCTAGAAGAAGAGAATGCAGCTGAAGTAGGAGGTATTATGCATTGCTTTAGCGGCA
GTGTAGAAGTAGCAGAGCGATGTGTTGATATGAACTTTTTAATTTCATTAGGTGGACCAGTTACATTTAAAAACGCTAAG
AAGCCGAAAGAAGTTGCTACGGAGATTCCATTAGAGAAATTGTTAATAGAGACCGATTGTCCGTATTTAACACCACATCC

ATTTCGAGGAAAACGAAATGAACCGAGTTATGTAAAACTCGTAGCAGAAGAAATTGCGAACTTAAAAGGAATTTCTTATG
AAGAAGTAGCGGAAATAACAACAAAAAATGCAAAAGCTTTATTTGGTGTTGAATAAAAGAGTGGGAGGACCCATTCTTTT
TTTATTTTTGTGAAAAAATAGCAGGAGTGACAGAAAAGATAAGATTGAATGAGTAGATGTTACAATAAGGAGAGAGAACA
AAGTTTTGGACATTCTATTTTTTAAAATGTAAGAATGGGGAAAATAATAATGGAAAAGTCGTCATTTTTTTGTTTTACTA
AGTAGAGACGAAACGAGTGTGGAGGCAAGCATGAAAATTAAAGAGATTATCGTTGTAGAAGGTAAAGATGATACAGTTGC
GATTAAGCGTGCTGTTGATGCGGATACAATTGAAACGAACGGTTCAGCAATCGGTGATCATGTTATTGAACAAGTTAAAT
TAGCGCTACAAAAACGAGGCGTTATTATTTTCACAGATCCGGATTATCCTGGAGAGCGTATTCGAAAAATTATTTCTGAT
AAGGTGCCTGGATGTAAACATGCTTTTTTACCGAAGGAAGAAGCACTTGCTAAGAGGAAAAAAGGTGTCGGGATTGAACA
TGCTTCTAATGAATCAATTCGCCGTGCTTTAGAGAATATACATGAAGAAATGGAAGCTTACACAAGTGAAATCAGTTGGA
GCGATCTAGTCGATGCAGGTTTAGTGGGCGGAGAAATGGCAAAGAGTCGCAGAGAAAGAATGGGTAAGCTATTAAAGATT
GGTTATACAAACGCAAAACAGTTACATAAACGTTTACAAATGTTTCAAGTCTCAAAAGAATCATTTGCAGAAGCTTATAA
GCAAGTCATACAGGAGGAAAGAAAATGAAGGATATCGCAACGCCAAATCGTACGAAAGACATTGTTGAAAAGTATGGATT
TTCATTCAAAAAAAGTTTAGGACAAAATTTTTTAATTGATACGAATGTATTAAATCGTATCGTTGATCACGCTGAAATTG
GTTCAGAAAGTGGTGCAATTGAAATTGGACCAGGTATCGGTGCATTAACAGAACAATTAGCGAAGCGTGCCAAAAAAGTA
GTGGCTTTTGAAATTGATCAAAGGCTATTACCAATTTTAGATGAGACGTTAGCTCCATATGGAAACGTTACAGTTATCAA
TAAAGATGTACTAAAGGCAGATGTACATGAGGTGTTTAGTGAGCAATTTGAAGAAGGACAAGATGTAATGGTAGTAGCTA
ACTTACCATACTATATTACAACGCCAATTTTATTTAAATTGCTGGAAGAGAAATTACCGGTTCGTGGATTCGTTGTTATG
ATGCAAAAAGAAGTTGGGGATCGTTTAGCGGCTAAGCCTGGAACGAAAGAGTACGGTTCTTTATCCATTGCTATTCAGTA
TTATACAGAGGTAGAAACAGTTATGACTGTACCGCGTACAGTGTTTGTGCCACAACCAAATGTTGATTCTGCAATTATTC
GCCTCCTAAAGCGTCCGAAACCAGTAGTAGAAGTAACAGATGAGACATTCTTCTTTGAAGTAGTACGAGCAAGTTTTGCA
CAACGCCGTAAAACTTTAATGAATAATTTATCAAATAATTTAAATGGTTTCCCGAAAGATAAAGAGCTGTTGGATCGAAT
TTTAACAGAAGTAGGAATTGATCCAAAACGAAGAGGCGAAACGCTATCTATCGAAGAGTTTGCGACATTAAGTAATGCAT
TAGTTCTTCATAAGTTATCATAAGAATACAAAAGGGACAGTTCAATTTGAACTGTCCCTTTTGTCACCTTTCTCCTCCTA
AATTCATACTTTAAAAACAGGTAAGATGGCCTAACGAGTTTGGAGGTAGGAGAATGGCTTTACATGTTGGAGAATTAGTG
GAACGATATTCTCATAATAGGGATATCCTTTTTCGTATTATAGAAATAAAAGGCGAGATAGCTATATTGTTTGGAGAGGA
AATTAGATTAGTGGCAGATGCGCCACTTGAAGATTTAATTAGTATAGATCAACGAGAACATAAAAAGAGAGCAAAGCGTG
AGAAAGAAACAATGGAGCGCACGTATCGTTTGTTTCAACAAGATTACGTATTAATGAAACAAAGGCATGAACACACTTCA
ACTGGTGGATATACAAGTGAAGTGAATTATTTTCAAATGCCAGGACGTGTATTGCACATAGATGGAGACCCGTTATATTT
GCGCAAGTGCCTAGATTTATATAATAAAATTGGTGTTCCTGTACAAGGTATTCATTGTAAAGAAACGGAGATGCATGAAA
AGGTAGTAGATTTAATAGACCATTTTCGGCCGGACATTTTAGTTATTACAGGGCACGATGCGTATACAAAATCAAAAGGA
GTAAAGGGAGATTTAGCAGCATATAGGCATTCAAGGCATTTTGTACAGGCTGTCCGAGAAGTGCGAAAAAAATATCCATC
ATTAGATCAACTCGTTATTTTTGCTGGGGCATGTCAATCACACTTTGAAGCATTAATTCGAGCAGGCGCTAATTTTGCTA
GTTCCCCATCTAGAATTAATATTCACGCACTAGACCCTGTATATGTGGTTGGTAAAATTAGTTTTACGTCATTTATGGAG
CGAGTCAATGTATGGGATGTTGTACGTAATACGATTACTGGTGAAAAGGGACTTGGCGGGATTGAGACGAGGGGGATTTT
ACGAACTGGATTACCTTTTCAACATTACGAAGAATAAGCAAGGTACATATGTATCTTGCTTTTTTATTTGGAGAGGATTT
AAATCAGTTTGGATAAAAAGAGACAAGAACGCACAGACTACATAATGATACTTTTACAATATAGTATTTCTTCTATTTAT
TCGAACGCATGATGCTTTTATAAAGATATTGTCTGTGAGTTGCGGTTAATAATTGGGATAGATATATCGTGTTTTAAGTG
TTCAATCTAAATTACAGCGAGGTGTAACGAAGTATATGTCAAAACGTTTAGATGAAATTAAAAGCGAATTAGATCACCAT
CTTGGACAGAGACTGATGTTAAAGGCAAACAGTGGGAGAAGAAAAACTGTAGAACAATCAGGTGTACTTGCAGAAACGTA
CCGTTCTGTTTTTGTTGTACAACTGGATCAACAAGAAGATGCGTTGCAACGTGTGTCGTATAGCTATGCGGATGTTTTAA
CAGAGACAGTAGAGTTAACATTTTATGGTGAACCTCATAATGAAGTGATTTTATAATTCATGTATCGTTACATATATTCC
CACAAATGAAAAGCTATATTATTTTGCATACTAATTATACCGTAGCAAAATAAGGGGGGACTCTGCATTGAGTAGACGAA
GAGGTGTCATGTCAAATCAATTTAAAGAAGAGCTTGCAAAAGAGCTAGGCTTTTATGATGTTGTTCAGAAAGAAGGATGG
GGCGGAATTCGTGCGAAAGATGCTGGTAACATGGTGAAACGTGCTATAGAAATTGCAGAACAGCAATTAATGAAACAAAA
CCAGTAGTTGTAAGATACTTTCTATGCTACGGTAGCCGAGGAATGATTCCTCGGCTTTTTGTACTATAAAAGGTGCCATC
ATTTTACATAAGTAGTTTCATTCTGAATGCTTTTCGTTATAATTAGGGAAGTGTCATCGTCTTACTATAAATTTATGGTA
AAATAAACGATAAAAGATTGAGTACATAGAGTGGGTGAATAGATTGAAGCTACTAGTGAAAGCACCAGCAAAGATTAATC
TGTCGTTAGATGTACTGGGAAAAAGACAAGACGGATATCATGAAGTGAAAATGATTATGACAACAATCGATTTAGCGGAT
CGTTTAGAACTAATGGAATTAGCAGAAGACCGTATTGAAATTTTATCCCATAATCGGTATGTCCCAGACGACCAAAGAAA
TCTGGCTTATCAAGCAGCGAAATTATTAAAAGAGAAGTTTAATGTGAAAAAAGGTGTATCTATTACTATTGAAAAAACGA
TTCCAGTAGCAGCTGGATTAGCGGGTGGAAGTAGTGATGCAGCAGCGACATTACGTGGTCTTAATAAATTATGGAATTTA
GGCCTTACGATTGATCAATTAGCAGAGCTTGGCGCAGAAATTGGATCAGATGTATCGTTTTGTGTATATGGTGGGACAGC
AATTGCCACTGGAAGAGGAGAGCAGATTGAGCACATAAAAACTCCACCTTCTTGTTGGGTTATTTTAGCAAAGCCTCATA
TTGGTGTATTTACTGCTGATGTATATGGAAATTTAAAGTTAAATCGAGTTACACATCCAAATGTAGATAAAATGGTGGAT
GTCATAAACGCTGGAGACTACAAAGGGATTTGCGATACTGTTGGTAACGTTTTAGAAGATGTAACGTTTGCTATGCATCC

TGAAGTTGCACGTATTAAAGCACAAATGAAGCGATTTGGAGCAGATGCTGTATTAATGAGTGGAAGTGGTCCAACTGTAT
TCGGCCTAGTGCACCATGATTCGCGAATGCATCGTATATATAACGGATTAAAAGGATTTTGTGAACAAGTATACGCAGTA
CGTTTATTAGGAGAGCGAGAAACGCTTGAATAAAGACGTATAATACGTTATGATTTGTTTAGAATATTCGTGATTTGAGG
TGAGAGTATGAAAATTAGACGAAGTACAAGATTGGTCGATATGACTTATTACTTGTTACAAAACCCTCGTCAGCTAGTTT
CTCTCACTTTTTTTGCTGAAAGGTATCAATCAGCTAAGTCTTCTATTAGTGAAGATTTAGTTATTATTAAGCAAACGTTT
GAACAACAAGGGGTCGGCACATTGCAAACGATACCAGGAGCAGCAGGAGGAGTGAAATATATACCATATATAAGTGAAGA
AGAGGCAGATCTAATTATTGGTGAGCTGTGTAGCTTATTCGAAAATCCAGATCGTATTTTGCCTGGTGGTTACTTATATA
TGACAGATCTTTTAAGTAATCCTCGTCATATTAATGGCGCAGGTCGTTTGTTTGCTTCTGTTTTTGCTAGGCAACCAATT
GATGCAGTTATGACGGTGGCAACGAAGGGGATTCCACTTGCATATGCAGTGGCGAACTACTTAGATGTACCGGTAGTGAT
TGCAAGAAAAGATAATAAGGTAACAGAAGGACCAACTGTTAGTATTAACTATGTATCAGGTTCTTCTAAGCGAATTCAAA
CAATGACGTTAGCAAAGCGTAGCCTTCCAGAAGGATCAAATGTTTTAATTATTGATGACTTCATGAAAGCTGGCGGGACA
ATTCAAGGTATGATGAGTATGTTAGAAGAGTTTAAAGCTAATGTTGTTGGTATTGGTGTATTAGTAGAGTCTACAGATAT
TGAAGAAAGACTAATTAATAACTTTGTATCATTAATTCGTCTATCAGAAGTTGATGTGAAAGAAAAAGCGATTCAAGTGG
AAAAGGGAAATTATTCACTGGCACCATTTGATGAAGGGATTGTTGAGGCTGAGTAAAAAGATAAAGCAAATAGCTTTATC
TTTTTTTATTCTATTTATAAATTATAAAATAGATGGACAAACTGCTTTTCGTGCACTATTTTTAAAGAGTAAAAATAAAT
AATAAAAGGGTGAAAAGTATGAAAGTTGTTCAAACAAACAATGCACCACAAGCAATTGGACCATATTCACAAGGGATTAT
TGTAAATAATATGTTTTACAGTTCAGGACAAATTCCGTTAACTGCGAGTGGAGAGCTTGTAGCAGGAGACGTAACAGTAC
AAACAGAGCAAGTATTTCAAAATTTACAAGCAGTATTAGAAGAAGCAGGTGCTTCATTTGATACGGTAGTCAAAACAACA
GTATTCTTAAAAGACATGGATGATTTTAATGCTGTTAATGAAGTATATGGATCTTATTTCTCTGCTCATAAGCCAGCTCG
TTCTTGTGTACAAGTAGCAAAATTACCGAAAGATGTTTCTGTTGAAATCGAAGTAATTGCCCTAGTGAAGTAATTCTTTG
TAAGCGATAACCTCTACTAATCTCTATATTCAATTACATTAAAAATTTTTATCTTAAAAATTTTTAAAAAATTAAAGGGA
AAATAGAAATTTTGTGGAATTTATACAAATATATCGCTTATTTAGAAAAGGGTGGTGAACACAAGATGGAAGTGACTGAC
GTAAGATTACGCCGCGTAAACACAGAAGGCCGCATGAGAGCAATTGCCTCTATTACTCTAGACCATGAATTTGTTGTTCA
TGATATTCGTGTAATTGATGGTAATAATGGATTATTTGTAGCAATGCCAAGTAAACGTACTCCAGATGGAGAATTCCGTG
ACATTGCACATCCAATTAATTCTGGTACACGCTCTAAAATTCAAGATGCGGTTTTAACAGAGTATCATCGTTTAGGCGAG
TTAGAAGAGGTTGAGTTTGAAGAAGCGGGCGCTTCGTAAAATTCGAATGAAAAGGGCTTTTTAAAGGAAGCCCTATAATT
TTGCAACAAACTCCTGTAAGCATTTACAGGGGTTTGTTTTTTTGTAGTTATATACGTTTCTTGTTCTTAAGATTCTGAAT
TCGAAGAAATGAAGAGATAAACTTCTAATTTTTTCAAAATCATTTTAAATAGTATAGCTTATTTCTTAAAAAAGATACTA
AAGAGTAAAACATCTTATAAGAATTATGGTAAAATTTAATAGTTAAAATGTGTTTCTTGAAATATATGATGATTTAGGAT
AATATCGTTAATGGATAAATAGGTTGCGATGGAGGGTCTATATGTCAAACAGATTTGCAGTGATTCTAGCTGCAGGTAAA
GGCACACGTATGAAGTCTAAGCTATACAAAGTGCTTCATCCTGTATGTGGAAAACCTATGGTACAACATGTTGTCGATCA
AGTATCTCAATTAGGGTTGCAGAAACTTGTAACAGTCGTAGGACATGGTGCTGAAATGGTACAAGAACAGCTAGGAAACG
TAAGTGAGTTTGCATTACAAGCAGAACAACTTGGTACAGCGCATGCTGTAGATCAAGCTGCAGGTGTACTTGCAAATGAA
GAAGGAACAACTTTAGTTATTTGTGGTGATACGCCGCTAATAACTGCTGAAACGATGGAAGCATTACTTCAGCAACATAA
AGAAGCAGGGGCAATGGCAACGGTGTTAACAGCTTACATAGAAGAACCTGCTGGATATGGTCGTATCGTTCGTAATGAGA
ATGGTCATGTTGAAAAGATTGTTGAGCATAAGGATGCAAATGAGAAAGAATTAGCTATTAAAGAAATCAATACAGGTACG
TATTGTTTTGATAATAAAGCTTTATTCGCTTCACTTTCTAAGGTTTCAAATGATAACGTACAAGGTGAATATTACCTGCC
AGATGTTATTGAGATTTTAAAAAATGAAGGTCATATTGTATCGGCTTATCAAACAGAGCACTTCGATGAAACGTTAGGTG
TTAACGACAGAGTCGCTCTATCGCAAGCGGAAATTATTATGAAAAACCGTATCAACCGAAAGAACATGGTAAATGGTGTT
ACAATTATTGATCCAAGTAACACGTATATTTCTGCTGATGCAATTATCGGTAGTGATACAGTTCTTCATCCAGGAACAAT
TATTGAGGGGAACACTGTAATTGGTTCTGATTGTGAAATTGGACCGCATACAGTAATTCGCGATAGTGAAATTGGAGATC
GTACGACAATTCGTCAATCTACTGTACATGATAGTAAGCTTGGTACAGAAGTATCGGTTGGTCCATTTGCACATATTCGC
CCAGATTCAGTTATTGGAGATGAAGTACGCGTTGGAAACTTCGTGGAAATCAAAAAAACTGTTTTTGGTAATAGAAGTAA
AGCTTCACACTTAAGTTATATCGGGGATGCGCAAGTTGGAGAAGACGTGAATCTTGGTTGTGGTTCAATTACGGTGAACT
ATGACGGTAAGAATAAATTCAAAACTGTGATTGGTAACGGGGTATTTATTGGATGTAATTCAAACCTTGTTGCTCCTGTA
ACAGTTGAAGATGGTGCTTATGTGGCAGCAGGCTCTACAATTACAGAGAATGTTCCATCAAAAGCATTATCTGTAGCACG
TGCACGTCAAGTTAACAAAGAAGACTATGTTGATCAATTGCTGAATAAGAAAAAATCATAATGTGGAGGGTTAATCTAGA
TGTCGACTCAATATCTAAATTCTAATTTGAAAGTATTCTCTTTAAACTCTAATAAGGAACTTGCTGAGCAAATTGCAAAG
CACATTGGAGTAGGACTAGGAAAATGTTCTGTTGATCGTTTTAGTGATGGAGAAGTTCAAATTAACATTGAAGAAAGTAT
CCGTGGTTGCGATGTATTCATTATTCAATCTACAAGCTTCCCAGTAAACGAACATATCATGGAATTACTTATTATGATCG
ATGCATTAAAGCGTGCATCTGCAAAAACAATTAATATTGTTATTCCTTACTATGGTTATGCGCGTCAAGACCGTAAAGCG
CGTTCTCGTGAACCAATTACATCGAAACTTGTAGCAAACTTGCTTGAAACAGCAGGTGCAACCCGTGTAATCACTCTAGA
TTTACATGCTCCACAAATTCAAGGGTTCTTTGATATCCCAATTGACCACCTAATGGGTGTACCGATTCTTTCAGATTACT
TTGAAACAAAAGGTCTTAAAGATATCGTAATCGTGTCACCTGACCACGGTGGAGTAACTCGTGCTAGAAAAATGGCAGAT
CGCCTAAAAGCACCAATCGCTATTATTGATAAGCGTCGTCCTCGTCCGAACGTATCTGAGGTAATGAACATTATCGGTAA

TATTGAAGGTAAAACAGCAATTTTAATTGATGACATCATTGATACAGCTGGTACAATTACATTAGCAGCAAACGCTCTTG
TTGAGAACGGTGCTTCTGAAGTATATGCTTGCTGTACACACCCAGTATTATCTGGTCCAGCAATTGAGCGTATCCAAAAC
TCAAATATTAAAGAGTTAGTTGTAACGAACTCTATCGTATTACCAGAAGAGAAGAAAATTGACAAAGTACATGAACTTTC
AGTTGCTCCACTAATCGGAGAAGCAATCATTCGTGTATACGAAGAAGAATCTGTAAGTGTATTATTCAATTAATTGGATA
GAATGAGACGTAACCAAGATTGGTTACGTCTTTTCGTATCGAAAAAAGAAAGTAGTGGTACAAGAATGAAATTGATAGTA
GGACTTGGGAACCCGGGTAGAGAATATGAATTAACAAGGCATAATATTGGATTTATGGCGATTGATGAACTTGCAAAGCG
TTGGAATATTTCTTTGAACGAACAAAAGTTTAAAGGCTTATTTGGTGCAGGATTTGTTAATGGAGAAAAAGTAATCTTAT
TAAAGCCACTTACATATATGAATTTATCTGGGGAAAGTATTCGTCCGCTAATGGATTACTATAAAATTGATGTAGAGGAC
TTCGTTGTTCTGTACGATGATTTAGATATCCCTGTAGGTAAATTACGCCTTCGTATGAAAGGTAGTGCTGGTGGACATAA
TGGTGTGAAATCAACAATTTCACATTTAGGAACACAAGAGTTTCAACGTATCCGCATGGGAATTGATCGTCCGAAAAATG
GAATGAAGGTAGTAGATTATGTATTAGGACGTTTTACATCGGAAGAAATTCCTGATGTAAATCATTCTATTGAAAAAGCA
GCAGATGCATGTGAAGAATGGTTAAATAAACCTTTTCTTCAAATCATGAATACTTTCAATAGTTAAGGGTATGATTAGGA
ATATTTTATTCTGTTTTTACCCATACTAGCAGTAAATGTATTTTTAGGAGGCTAGTATGGAAGGGTATTATTATTGCAGA
CATTGCGGGAGTAATGTAGGCTCCGTTACCGCAGAAAAAGTATATAGCGACGTTTTATTTCAACTAACAGAGCAAGAAGT
AGTAGAGATGATTCATTTTCATGAGAATGGAAATATATATATAAAAACGATTTGTGAATTATGTCAAGAAACGCTCGCAT
CTTATCCTGAGTATTATGAATATGAAAAATTTCTGCAATAAAATGTTGTCGCTTTGGCGTGTCCAAAGCATTTTTCTGTT
TTCTTTTTCCAAAATATTTGCATAAAATATAGTGGCTTGCTCTTTATGTTGAGAGGGGTTTTGAAAATGATAGGTTTATT
AGAGCAATTTTATAAAAATGAAGAGATCCAATCGGTCATTAATGGACTAGAAGATGGTTTAAAAGAGCAACTTGTATCAG
GTATGGCAACATCTTCTCGTTCGTTTTTAATGGCGGCCTTATATAAAAAAACAAAAAAATCACAACTTATTGTGACGCAT
AATTTATATCAAGCACAAAAAGTACATGAAGATTTAGTGGCGTTACTTGGTGAAAAAGATGTATGGCTATATCCAGTAAA
TGAATTGATAGCATCAGAACTTGGTGTTGCAAGCCCAGAATTGAAGGCACAACGTATTGAAGTGTTAAATCGCTTAGCTG
CAGGAGAGCACGGGATTATTGTAGCACCAGTTGCAGGACTACGCAGATTTTTACCAATGAAAGAGTTGTGGAAGCAAAGG
CAAATCGAAATCAGTCTAGGGCAAGAGATTGATTTAGATACATTTTTGCATACTTTACATCATATTGGCTATGAGCGTAA
GTCTATGGTAGAAGCTCCTGGAGAATTTAGTTTGCGCGGGGGAATATTAGATATTTATCCACTAACTGAGGAGCTACCAT
TTCGTATTGAATTTTTCGATACAGAAGTTGATTCTATTCGGTTATTTGATGTGGATGAACAGCGCTCTCAAGATAAAAAA
GAAAGTGTTAGATTCGGTCCAGCAACAGAGTTTCTATTTTCACAGGAAGAATTGAAATCGGGAATAAAGCATCTTGAAGA
AGGTCTGACTAAGACGATGCAAAAACTTTCCGATGATAAGTTGAAGACTACAGTGCTTGAGACGGTAAGTCATGAAATTG
AGATGTTAAAAAACGGGCAAAGTATAGAACAGATGTTTAAATATTTATCTATTTTCTATAACGAACCTGCTAGTCTGATA
GATTATTTACCAGAAGATGGTGTTGTGATTTTAGATGAAATTTCACGTATTCAAGAAACAGCATCTCATCTTGAATCAGA
AGAGGCGGAATGGTATATATCCCTTCTTGGTGAGGGAACAATTATTCAAGATTTATCTTTCTCTCATTCGTTTGAAGAAT
TTCTTCATCATAAAAAAAGAAGTTTTGTATATTTAACGTTATTCTTACGTCATATAGCGCATACACATCCGCAAAACATT
GTGAATGTGACATGTAAAACAATGCAAGATTTCCATGGGCAGATGCAGTTGTTGAAAACTGAAATTGATAGATGGAACGA
AGGGCATTTTACGACCGTTGTGCTAGGTACAGATGATGAGCGTGTGAAAAAACTACAACATATTTTAAGTGATTATGATA
TTGATGCAGATATTGTAGAGGGCACAGATATATTATTGCCTGGAAGGTTACAAATTGCTGTAGGTGATTTACATGCAGGG
TTTGAAATGCCGATGCAAAAGCTTGTTGTCATTACTGAAAAAGAGCTTTTTCATAAGAAAGTTAAAAAATCACAACGTAA
GCAAAAGTTATCGAATGCTGAACGCATTAAAAGTTATTCGGAATTAAAAGTTGGGGATTATGTAGTTCATGTAAATCATG
GTATAGGTAAATTCTTAGGTATTGAGACATTAGAGATTAACGGTGTTCATAAAGATTATTTGAATATTAAATATCAAGGT
AATGATAAGTTATACGTTCCAATTGAACAAATTGACCAAGTGCAAAAATATGTAGGATCTGAAGGTAAGGATCCGAAAGT
TTATAAATTGGGCGGAAACGATTGGAAAAAGGTCAAAACAAAAGTTGAAAAATCTGTACAAGACATTGCGGATGACCTCA
TTAAACTCTATGCTGAGCGCGAAGCTTCAAAGGGTTATGCATATACACCAGATACGGCAGAACAACAAGAATTTGAGTCT
TCTTTCCCGTATCAAGAGACAGAGGATCAATTACGTTCTATTGAAGAGATTAAAAAGGATATGGAACGCGGACGTCCGAT
GGATAGGCTTCTTTGTGGTGATGTAGGATATGGAAAGACGGAAGTAGCTATTCGTGCGGCGTTTAAAGCAATTATGGATG
AAAAACAAGTTGCAATTTTAGTGCCGACAACGATCCTTGCACAACAACACTATGAAACAATTCGAGAGCGTTTTCAAGAT
TATCCAATCAATATAGGATTATTAAGTAGATTCCGTACGAGAAAGCAGCAAAATGAAACAATTAAAGGTTTAAAAGATGG
CACGGTAGATATTGTAATCGGAACGCATCGTATTTTATCTAAAGATGTTACTTATAAAGATTTAGGTCTTCTTATTATTG
ATGAAGAACAAAGATTTGGCGTAACACATAAAGAAAAAATTAAACAATTAAAAGCAAATGTTGACGTATTAACATTAACG
GCAACCCCGATCCCGCGTACGCTTCATATGTCTATGCTTGGTGTACGTGATTTATCTGTTATTGAGACGCCGCCGGAAAA
TCGTTTCCCAGTTCAAACATATGTAGTTGAGTATAATCCAGCGTTAATGCGAGAGGCGATAGAACGCGAGCTTGCAAGAG
GTGGGCAAGTTTACTTCCTATATAATCGTGTGGAGGATATCGAACGAAAAGCAGATGAAATTTCGATGTTAGTTCCAGAT
GCACGTGTCACTTATGCACATGGGAAAATGAACGAAAGTGAATTAGAGTCTGTTATGCTATCGTTTTTAGAAGGGCAGCA
TGATGTTCTTGTAAGTACAACGATTATTGAGACAGGTGTAGATATTCCGAATGTAAATACATTAATTGTATTTGATGCAG
ATCGTATGGGATTATCGCAGTTGTATCAGCTTCGTGGGCGTGTTGGACGTTCTAATCGTGTTGCATATGCTTACTTTGCA
TACAAACGAGATAAAGTGTTATCAGAAGTTGCGGAGAAGCGTCTGCAAGCCATTAAGGAGTTCACAGAGCTTGGGTCTGG
TTTCAAAATTGCGATGCGAGATTTATCAATTCGTGGTGCAGGTAACTTGTTAGGAGCTGAACAACATGGATTTATTGATT
CTGTCGGATTTGATTTATATTCTCAAATGTTAAAAGACGCAATTGAACAGCGTAGAGGAACAGACGGAGTTGAAAATACA

GTTAATGTTGAAATTGATTTAGAAGTAGATGCATATTTACCAGATGCTTATATTTCGGATAGTAAACAAAAAATTATGAT
GTATAAACAATTTAGAGGTGTTTCTGCGATTGAAGATATTGAAGAGTTGCAGGAAGAGATGATAGATAGATTTGGTGATT
ACCCGCAAGAAGTTGGTTACTTATTACAAATTGCAAATATTAAAGTATTGGCAATGAAAGAACAAATTGAATTAATTAAG
CAAAATAAATTTGAAGTAACAATTCTGTTCTCAGAACAAGCGAGTCAAAATATTGATGGTGGAAAATTATTCATGCTCGG
AAATAGTTTTGGACGTATGATCGGTTTAGGAATGGAAGGATCACAATTGAAAATCGTCATGAAAACAAATGGCTTAGAGA
CATCGAAGTGGTTAACAATTGCTGAAAATTTATTAAAAGGCTTGCCAGATGTAAAAAAAGAAGTCATAAATGCCTAATAT
AAGATAAAAAATACAATTCGGCGTGCATAGAAGAACTAATGTGTAAAATACTATGTCTAACAGTTGGTGATTTTTACATG
AACAGGTAAATTCACCACTTTCATCATCAGTAGAAAGTGAGGCAGCATTAGAATGAAAGCAACTGGAATCGTACGTCGAA
TTGATGATTTAGGTAGGGTAGTAATCCCAAAGGAAATTCGTAGAACTTTACGTATTCGAGAAGGGGACCCATTAGAAATA
TTTGTTGATCGCGATGGAGAAGTAATTTTAAAGAAATATTCTCCAATTAGCGAACTAGGTGATTTTGCAAAAGAATATGC
AGAGGCTTTATATGATAGCTTAGGACATAATGTGCTTGTATGCGATCGAGATTCTATTATCGCAGTATCAGGCGTATCAA
AAAAAGAATACTTAAATAAAAGCGTTGGCGATTTAATTGAAAAAACGATGGAAGAAAGAAAGTCTGTTATTATGACGGAC
GAAAGTGATGTTTCCATTATTGATGGTGTAACAGAAAAGGTTCATTCTTATACAGTTGGACCGATTGTTGCAAATGGAGA
CCCAATTGGGGCTGTCATTATTTTTTCAAAAGAAGCGATTATAAGCGAAATAGAGCACAAAGCGGTCAATACTGCTGCCA
GTTTCTTAGCGAAACAAATGGAACAGTAAAGGTGTGTAATTTTAGAAGTAGCAATCTTTCCTAATTATGATATTTCTTCT
TGAGAAATCAATTATTTGGAGATATATGTATATTGAATGAAGGTAGCGCTTTGCTACCTTTTTTCATTGAATATTTCTAG
CGTTGCACGAACGTATTCTTACTTGTGTAGGTGAGTAAGCTTGTCCTTTTCTTTATGATATAATACGAGGGGTGAGAATA
GAAAAAGGAGTTTTCTTGTATGGAATCGAAGAAGTATCAAGCCTTTTGGCGTGGGGCTATTATATTAACAATCGCAAGTT
TTGTTACAAAGGTATTAAGCGCTTTTTACCGTATTCCATATCAAAATATAGCGGGTGATATTGGTTTTTATATTTACCAA
CAAATATATCCGTTTTATGGATTTTGTTTAATTTTAGCTACTTATGGGTTCCCCATTATAATTTCAAAAATGGTTGCGGA
ACGATTAGAACGAGGGAAAAAACAAGAAGCAGAAGAAATTATTTGTGTATCTTTTTGGTTTTTATTAGGAATTGGTTTCA
TAGGATTTTTTACATTGTTCTTTGGTGCCGAAGTAATTGCGACAGCCATGGGCGATATACACTTAGATAAGCTATTACGT
GTTATTTCCTTTTCATTCATATTGATGCCGTTTTTATCTGTAGCAAGAGGATATTTCCAGGGGTTCAATAATATGGTGCC
AACAGCTGTGTCGCAAGTGATAGAGCAAACGATTCGTGTTTCTATTATTGTATTTTTATCCCTATTCCTAATTGCTCATG
AATTTGATTTATATACAGTTGGTGCTGGTGCTATGCTAGGTTCAATCGCAGGTGGACTGATTGGGATTATCGTACTTATA
CTTTATATGCGTCATGACTTTCGTTCTATATTCTTCAAAAGTGTAAAGAGGATTAAAGGGAAAAAGAAGATTATTAAAAT
CCTGTTTTGGCAGGGGTTAGCGATTTGTGTTAGTAACTTAGTGCTTATTTTTATACAAATGGCTGATTCTGTTTCTTTCT
ATTCTTTACTTATTGGAGCAGGAGAGCCGGCTGAAAGTGCAAAAGTGTTAAAAGGTGTTTATGACAGAAGTATCCCGCTT
ATGCAATTAGGTACTGTCGTGACAACTTCTTTCTCGTTGTCGCTTATTCCAATTATTACGGCAGCGAAGGAAAGAGGAGA
TCTTACCTTTATTCGAGAAAAGGTAAGGTTAGCAATGAAAATAACGTTTGTTATCGGATTTGCAGCGGCTATTGGATTAA
CTTGTATTATCCAGCCTACGAATATTATGTTGTTTGAAAACAGTGATGGGTCAGATGTTTTATCCATTTTATCTTTATCT
ATTTTATTTAGTTCATTGTCAATTACAACCGCTTCTATTTTGCAAGGGTTAGGACAAACATTAAAACCAGCAATATTTGT
TGTATTTGGAGGTTGTTTGAAGCTAGTTTTAAACTATATATTAATGCCGTATTTCGGTGCGAAGGGAGCCGCAATTGCAA
CTTTAGTTGCATTAATTGTAATTTCCGTATTAAATAGTATGTTACTTATGCGGGCTGTATCGGAATCGCTTATCGATAAA
CGGAATATGTTAGGTATAGTTATTAGTGGTTTCAGTATGGGATTTGTATTAATAATGTTTATGCGTGTATTGCAAATGTC
TGGATTAGTAATGGATACAAGTCATAGAGGTGTTGCAACATTTGAGGCGTTGTTAGGTGTAGCCATCGGCGGATTGGCAT
ATATGTTTTTAATTTTAAAATTACGTGTATTTACGAAAGCGGAAATAGGAACGGTTATGAAAAAAGAGAAAAAAGAAGGT
TCATTGAAGAAGAGTGGATAGAGGTGGCAGGTTGTGAGTGGAATCATTACTATTTTAGGATTAGGTGCTGGTGAATTAGA
TCAGTTAACGATGGGTGTATATCGAAAAATAAAAGAAGCAGATCACATGTTTGTTAGAACGAAGGAACATCCCGTTATAG
AAGAGTTGGAGAAAGAAGGTATACAATATACTGCCTTTGACAATGTATATGAAGCGCATGATACATTTGAAATTGTATAT
GAAACAATTGCGAATACATTGATAGAAAAAGCTGAAGGCACAGAAATCATCTATGCTGTTCCAGGGCATCCGCTTGTAGC
GGAAAGAACGGTTCAGCTACTGTTGGAAAAAGGTGAAGTAGCGAATATTGAGGTGCGAATTGAAGGTGGACAAAGTTTCC
TTGATCCTATGTTTGCCAGTCTAAAGATTGATCCGATTGAAGGATTTCAATTAATTGACGCCACATCATTTGAAAGAGGA
CAATTAGAATTACGTCAACATTTAATCTTTTGCCAAGTATATGACGCATTCGTTGCATCTGATGTGAAATTAACATTAAT
GGAGATGCTGCCAGATGATTATGAAGTGTATATCGTAACAGCTGCGGGAACTTCATTTGAACAAGTTAAAAAGGTACCGT
TGTACATGTTAGATCATGAAACGGAGTTGAATAACTTAACGAGTGTGTATGTACCACCAGTTCAGGAACGTGCGTCCTTG
TATCAACAGTTTGATGTGCTTAGAGAAATTATTGCAGACCTGCGTGGACCGAATGGTTGCCCGTGGGATAAAAAGCAAAC
ACATCAATCTTTAAAGAAGTATTTAATTGAGGAAGCTTATGAAGTATTGGAAGCAATTGATGAAGAGGATGATGATCACT
TAGTAGAAGAACTGGGTGATATCTTATTACAAGTTATGCTGCATGCCCAAATCGGAGAAGATGAAGGTTGGTTCTCTATA
GATGATATTATTCGAACTTTATCTGAGAAAATGGTTCGTCGCCACCCGCATGTATTTGGGAATACAGATGTAGATAATGC
CGATGAAGTAATTGCCAATTGGGAAGAAATTAAAAAACAAGAAAAAGGATTCGTGAAAGAATCTGTTTTAGATGGAGTTC
CAAAAAGTTTGCCACAGTTACTACGTGCTTATGAAATCCAGAAAAAAGCTGGCAAGGTTGGTTTTGATTGGGTTGATGTA
CAACCGATGATAGAGAAAGCTTTAGAAGAATGGCAAGAGTTCCAACAAGAAGTTACAAACATGGATGAGGCGAAGATGTT
AAGTGAATTTGGCGATTTACTATTTGCATTTGTTAATATAGCTCGTCATTATAAAATAGATCCAGAAGAGGCGTTACATT
CAACGAATGAGAAATTCGTCGGTCGTTTTTTATACATGGAAGCAAAGGTAGCTGAAATGAATAAAGAGATGCAAGATTTA

TCATTAGAGCAGTTAGATGTTTTATGGGAAGAGGCAAAACAGACAGAGCGTTAATAGGGGGATTTAATATGCGTCTAGAT
AAGTTTTTAAAAGTATCACGTTTAATTAAAAGAAGAACATTGGCAAAAGAAGTAGCTGATCAAGGAAGAATATCCATTAA
TGGTCAAGTGGCAAAAGCGAGTTCGGATGTGAAAGTAGCTGATGAACTAACAATTCGTTTTGGTCAAAAAATAGTAACTG
TAAAAATAAACGAATTGAAAGAAACGACTAAAAAAGAAGATGCAGCAAATATGTATAGCTTAGTTCGTGAAGAAAAAGTA
AAGGCTGAAGAAGGCTTGTTCTAAAATCGATTATCCTTTCATACATTACTATTAGCTAGTATAAATGTATGGGGGGATTT
ACGTGAATAATGGTTACTCACCTATGTCTTCTAATCAACAAAATGTTTCTGTAGAGCATGATATTATTATGCGTGGCAGG
CGTGTAATTGATATTACCGGTGTAAAGCAGGTAGAGAGTTTTGATAGTGAAGAGTTTTTACTTGAGACCGTAATGGGCTT
TTTAACAATTCGTGGTCAAAATTTGCAAATGAAAAATTTAGATGTAGAAAAAGGTGTTGTATCGATTAAAGGAAAAGTTC
ATGAGATGCTGTATATTGATGAGAATCAAGGGGAGAAAACTAAAGGCTTCTTTAGTAAGTTGTTTAAATGAGTTTAACAA
TTCAGTTGTATACGATGCTCTCAATGATCGGAATGGGTGCTTGGATTGGAGCGTCTTTAGATACATACCAACGATTTTTA
AAACGTCAAGAACGTAAGCGTTGGCTTGTATTTATACATGATATACTATTTTGGATTGTCCAAGCATTATTCGTTTTTTA
CGTATTGCTTCTCGTAAATGAAGCTGAACTACGTATATATGTATTTTTAGCATTATTATGTGGTTTTGCGGCATATCAAA
GCTTATTGAAAGCAATATACATGAGACTGTTAAATTTTCTCATCTATATTTTTGTGCAAACAACACACTTTTTTGTTCAA
ATTATAAAGCTACTCATGATAAAACCTGTTATTATTATAGCGCAGCTATTTATTGCATTTATATTATTCTTATTTCGTAT
ACTGCTTTCAATTGGACATGTGTTATGGAAAATGGTGATTTGGATATTACTTTTCATATGGAAAGTTTTTTTCTGGCCTG
TTCGATTTATTGCTTCGCTCATATGGAAACTTCTCCCTAATCGTGTTAAACTTTTTATAATGAAACATGTAGGGTTCCTG
CAATATATAGCAAAATTGAAGGGACATATCTTCCAATTATGGGAGCGTATAAAAAAGAAGTTAGGGGGACCTCGGAAATG
AGGGAACTGAGACAAAGAACAATCGAAAAACAGAGTCCAAATCCTGTTAAAGAGCATATAATACAAACGGATGAGAACAG
GAAGCGACTTTATCGCCGTTTAGCGGTTTTTCTTGTCTTTGCTTTTACAATTATTGCGAGTATTAGTGTAACGTTTTATC
AACAAAACAGTTCCATTAAAGCAAAAGAAGCAAAAGTTAAGGACATGAAAAAAGAACTGGATTCATTAACGAATAAAGAA
AAGAGTCTAAAAGACGAAGTTCAAAAGTTAAATGATGAAGAGTACGTATTAAAGATTGCTAGAAGGGATTATTTCTTCTC
TGGAAAAGGGGAGATAATTTTTCCTGTTTCTAAGTAGAGTATGTCTTATTGACACTATATTTTAGGATTATATATAATAA
AGTAAAATTTGACTTTTTAACCACTAAGGAGGAGCATTTTTTTTATGTCAATCGAGGTAGGCAGCAAGTTACAGGGTAAA
GTAACAGGTATTACAAATTTTGGGGCTTTTGTGGAGCTGCCAGAAGGCTTAACGGGTCTTGTTCATATTAGTGAAGTTGC
TGATAATTATGTGAAAGATATTAACGATCACTTAAAAGTGGGCGACCAAGTAGAAGTAAAAGTTATTAACGTTGAAAAAG
ATGGTAAGATCGGTCTATCTATTAAAAAAGCGAAAGAACGTGAAAAAACAGAAGGAGATCGTCCACGTGGTGAATACCAA
CGCGGTGGTGATCAACAACGTTCTGGACGTCCACAACGTAATCGTTCTTTCAACAGAGATAACCGCGGTGGCGGTAACGA
CCGCGCTCCAAAAGAAACATTCGAGCAAAAAATGGCACGTTTCTTAAAGGATAGCGAAGATCGTTTAACTTCTTTAAAGC
GTAACACTGAATCTAAACGTGGTGGCCGTGGCGCACGTCGCGGATAATAAGAACGTTTAATTCTTAGAATATAGAGAGGT
GCCCAGGGCGATTGCTCGGGGTGCTTTTTTATATGTAAAAATATATTTTTAAAAAAGTTTTCAAGATGTGTTGACTTTAA
ATTATATCTGAGGTAAGATACTAATTGTCCGTTAAATAAGACGACATGGCGGTGTAGCTCAGCTGGCTAGAGCGTACGGT
TCATACCCGTGAGGTCGGGGGTTCGATCCCCTCCGCCGCTATATTTAATTTAACGGCCCGTTGGTCAAGTGGTTAAGACA
CCGCCCTTTCACGGCGGTAACACGGGTTCGAATCCCGTACGGGTCATCTAAAAAGATCATGCGCATTTGCATGATCTTTT
TTTGTTAAATAAATTAAGACATACAACACTTCTACAAAATCACCCTATATTTTCTGAATGTTCGATTAAAATATTAAAAA
TAAAATACATACTGTGTATATATGTAGAGTTATTTCGAATAAAAAGTCGAACGATTATAAAAGTGAAAACTGTTGTTTTG
ACAAAAATCCCAATAATCATCTTTTATAATGACAGTAATTAAACTATGCAGGTGGTGTTAAAAATATGCCTAAAGCAGGA
AGGAATACTATGAATACAAGTGCATTGGCAATGAATGAAGGTCAGCTTGGAGGAGTAAAGTGGACGAGTAAGTTGCGAAT
GAAGTTTGAGCAAGTTTTCTTTAGATGGGGATTTATTATTGTTGTTATTGGTTTTCTTTTAGGACGAGCATATATATTAA
CAAACATTTTACCGTTTGCACTGCCGTTTTTTGCTGCTGTTTATGTTATGAAGCGGGATAAAATGCCGCTTGCATTCTTG
GCCCTAATGGGGGGCGCACTGTCAGTTTCGATAGATAATTTATTCTTTACCTTTGCATCTATTTTTACTTTCTTCATTTA
TAATATCTTCTTTAGTCGGTTTACACGTAAAACTGTTGGACTTGTTCCATTCCAAGTATTTATCTCCGCATTAACCGCAC
ATTTAGTTGTCGTATATTTTGCGCAACAAACAGTCACCATGTACGATTTACTTGTTAGTACAATTGAGGCCGGGCTTAGC
TTCGTATTAACTATGATATTTTTTACAAAGTGTCCCGCTTTTAGTAGAAAGAAAAGGGAAACAACAAGCCTTAGAGACAGA
AGAAATTGTTTGTTTAATTATATTACTAGCATCTGTTTTAACAGGTACAACAGATTGGTTCGTATATGACGCTTCTATTC
AACATATTTTTACTAGGTATTTAGTGCTTGTATTTGCGTTTATCGCAGGAGCGGCTACAGGATCTACAGTAGGGGTCGTC
ACTGGGTTAATATTAAGCCTGGCAAATGTCTCCAGTTTGTCCCAACTTAGCCTACTTGCTTTTTCTGGATTGCTTGGTGG
TTTGTTAAAAGAAGGGAAGCGCATAGGTGTTAGTTTAGGTTTATTAATTGGGACAAGCCTGATTACGCTATATGTAGACA
AGCAAACAAACATTGTGACAACTTTAATCGAATCTGGTGTGGCGATTGCTTTCTTCTTATTAACACCGAAACTTGTTATG
GATCGTATTGCTAAATTTATGCCAGGCACACAGGAGCATTCGCAAGATCAACAACAGTATTTAAGAAGGATGCGTGATGT
TACAGCGAATAAAATTAATCAATTTGCTAATGTGTTTGCTGCTTTATCTAATAGCTTTTCTGTATATGGATACGTGGAGG
AAGAAGATAAAGAGACGGAGGCAGATCTGTTCTTAAGTACAATTACTGCAAAAACATGTCAAACATGCTTTAAAAAGGAC
CAATGCTGGGTAGTTAATTTCGATAAAACATACGATTATATGAAACAAATAATGAGTGAAACAGAAGAGGGGACGTTACA
GCATAATCGGAAGTTAGTTCGTGAATGGGATAAGCATTGTGTGAGAGGAAAGAAAGTGACGGATTTAGTGGCAGGCGAAT
TAGATCACTTCTATGAGGGACAAAAATTAAGAAAACAAATGAAAGAAAATCGTAGAATAGTAGCGGAGCAACTATTGGGT
GTATCAAAAGTTATGGAGGATTTTGCTAAGGAGATACAAAGAGAGCGAGAAAACCATCAAGTACAGGAAGAACAGATTCT

GCAAGCGTTTCGTGATTTTGGTGTAGAAATAGAGCATGTTGATATTTATTGTTTAGATAGAGGAAGTATTGATATTGAAA
TGTTGATTCCAGTTGCATCTAATGAACACGGAGAGTGTGAAAAATTAGTTGCACCGATGCTTTCTGATATTCTAAAGGAA
AATATCGTTGTTAAGCATGAAGAAAAATCTTCTTATCCGAATGGCCACAGCTTAATATCATTTGGTTCAGCAAAAACGTA
TTCTCTTGATACGGGCTTAGCCACAGCTGCAAAAGGCGGTGGGTTTGTTTCAGGTGATTCTTATGCGATGATGGATTTAA
GTGTTGGTAAATATGCTCTTGCGATTAGTGATGGTATGGGAAATGGGCAAAGAGCTCATATGGAGAGTAAAGAAACAGTG
AAATTATTACAAAAAATACTTCAATCAGGCATTGATGAAGAAATAGCGATTAAGTCTATTAACTCTATTCTTTCTTTAAG
AACAACAGAAGAGATGTTTACTACGTTAGATTTAGCTATGGTAGATTTGCGGGATGCGAGTGCGAAGTTTTTAAAGATTG
GATCGACGCCGAGTTTTGTTAAACGCGCAAACAATATTTTGAAAATTGAAGCAAGTAATTTGCCGATGGGAATAATTGAG
GATGTTGAAGTTGATGTAGTGGGTGAGCAATTAAAAACAGGCGATATCCTTATTATGATGAGCGATGGGATTTTTGAGGG
AGCGCAACATGTGGAGAATCATGAATTATGGATGAAGCGTAAAATTAAAGAGTTGCAAACTGAAGATCCGCAAGAAATCG
CTGATATCATCATGGAAGAGGTAATTCGCTCTGGTGATGGTTATATAAATGATGATATGACTATTGTAGTGGCAAAAGTG
AAGAAAAATATGCCGAAGTGGGCTACCATTCCAATTGTGGGAATGCAGGCACAATAAAGTTGAAGTGTAAGGTTTCTTTA
TCGCTTTTTCTTTCTAAAAACCTAGGTGAATACCTAGGTTTTTTTGCTTTATAACATAATGTTATTATTTTTGTGAATAT
GTACGGATGATGTAAGATAAAAATGTAATTTTTGTATATCTTTTTTTTGCACAATGTTTGTAAAAGTTGTACCATTATAA
ACAAGGTAACTAACGTTGCTGTTCTTGTTTAATGAAAGGTGATTACGAAGTTGAAAGATACATTTGTTGAAAAGGTAGAT
GACTTTGTAAGGCAACATGATGTATTAAAGGAACGTTCAACAATTGTTGTAGGGGTTTCTGGTGGTCCTGACTCTTTGGC
TCTTCTATATTATTTATTAGAAAAAAGAGCAGCAAAACAGTTTGAAATTGTAGTGGCGCATGTGGATCATATGTTTAGAG
GTGATGAATCTCATGAGGACCTACAGTTTGTGCAGGACCTTTGTAAAGGACTGGGAGTTATTTGCGAAACGATAAGGATT
AATGTGTCGCAATATCAAAAGCAATACGGGATGAATGCACAGGTTGCTGCTAGAGAATGCAGATATGCATTTTTGGAAAG
AATAATGAAGAAATATGATGCGAGATATGTAGCCCTTGGACATCATGGTGATGATCAAGTAGAGACGATTTTAATGCGTC
TTGTACGAGGGAGTACTCCGAAAGGATATGCAGGAATTGCAGTGAAGCGTCCTTTTCATAATGGGTATTTAATTAGGCCG
TTACTTGGAGTAACGAAGGAAGAAATTGTTAATTACTGTAATGAGCTAAAAATAATTCCTCGTATAGATCCAAGTAACAA
AAAGGAAGTATATACAAGGAATCGATTACGTAAATATGTTCTTCCTCATTTGAAAGAAGAAAACCCACAAGTGCATGAGA
AATTCCAAAAATTTAGCATGCAGATGCAAGAGGATGAGGCGTATTTGCAGGAATTAGCTTTTGAGAAAATGAATAAAGTA
ATTACAAAAAAAAAGTGATAAACAAATTAGCTTATCAATTCCTACCTTTGAATCCATGTCTATGCCTTTACAAAGAAGAGG
GATTCAACTAATATTAAACTATCTTTATGAATATAAGATTCCATCTTCTCTTTCCTCTATACATATTGACAAGGTGATTG
AGTTTTTTAAGCGGACACAACCTTCAGGTTCACTTGATTTCCCAGGTGATTTGAAAATTGTTCGCGCGTACGAGGAGTGT
AGCTTTGGATTTAAACAAGAAATTGTTTCCCCTTTCTTACAAGACTTATCAGTGCCCGGGACAATTACGCTATCGAACGG
GGATAAACTTGTAACAGAGGTGAGCGAAGATATACCAAGTGACATGAATGAAACAGTATTTGTTGCTAAGTATAATGATA
TATCATATCCAATTCGTATTCGGTCTAGAGAAAATGGAGATCGCATGTCAATACAAGGTATGAATGGCACGAAAAAGATA
AAAGCTATTTTTATCGAAGCAAAAGTACCAAGAGAAAAAAGAGAAGAATGGCCGGTCGTTTGTGATGCAAGCGGGAATAT
TATTTGGTTACCCTTGTTGAAGCGATCTGCATTTGCTATCTCGAAAGAGACAGCAAAGAAGGATAAATATATGATTATTC
ACTACAAAAGCAAGGAGTCTTCCGGGAGGATAATGAAATGATGAATCAAGATATCGAAAAAGTATTAATTTCTGAAGAGC
AAATACAAGAAAAGGTGCTCGAATTAGGTGCGATTATTGCAGAGGATTATAAAAACACAGTACCTCTTGCGATTGGTGTA
CTAAAGGGTGCAATGCCATTCATGGCAGATTTATTAAAGAGAACAGATACATATCTTGAAATGGATTTTATGGCTGTATC
TAGTTACGGTCACTCTACTGTTTCAACAGGCGAAGTGAAAATTTTGAAAGACCTTGATACTTCTGTAGAAGGTCGCGATA
TTTTAATCGTTGAAGATATTATTGATAGCGGTCTTACGCTAAGTTACTTAGTAGACCTATTTAAATATCGTAAAGCGAAG
TCTGTAAAAATCGTTACGTTATTAGATAAACCAACAGGCCGCAAGGTAGATTTGAAAGCGGATTATGTTGGATTTACTGT
ACCGCATGAATTTGTTGTAGGATATGGATTAGATTATAAAGAGCAGTACCGTAATCTTCCTTATGTAGGAGTATTAAAAC
CAAGCGTTTACTCAAATTAATTAAATACAGGCGTCACAATTGTATAGGAAAGTTTTTCTATGTTACGATTTACTATAGTG
TTTATGCCGTGAGAGGAGGTTAGGAATGAATCGTATCTTCCGTAATACCATCTTTTATTTACTGATATTCCTAGTAGTAA
TTGGAATCGTGAGCTATTTTAATGGTTCGACACAAAAAACGACATCAGTTAGCTACGATAAATTCATTACTAAACTAGAA
AAAGGTGAAGTGCGTAATGTGCAACTTCAACCGAAAAATGGTGTGTTTGAAGTAAAAGGACAATTTAATAACTCTAGCCA
GGGAGAACAATTTGTTACTTATGCACCAAATACTGAGGAATTACAAAAGAAAATTAATGATAAAGCGCAAGGTGCTGAAG
TTAAGTATCAACCAGCAGAAGAAACAAGTGCTTGGGTAACCTTCTTTACTTCTATCATCCCGTTTGTCATTATCTTCATT
TTATTCTTCTTCTTATTAAACCAAGCTCAAGGCGGCGGTAGCCGTGTTATGAACTTTGGGAAAAGTAAGGCGAAGTTATA
TAATGACGAAAAGAAAAAAGTTCGTTTCAGAGATGTTGCTGGAGCGGATGAAGAGAAACAAGAGCTTGTTGAGGTAGTTG
AATTCTTGAAAGATCCTCGCAAGTTTGCTGAAGTTGGTGCCCGTATTCCGAAGGGTGTTCTATTAGTGGGACCTCCAGGT
ACAGGTAAAACTTTACTAGCACGTGCCGTTGCAGGTGAGGCAGGCGTTCCGTTCTTCTCTATCAGTGGTTCTGATTTCGT
AGAGATGTTCGTCGGTGTCGGTGCATCACGTGTACGTGATTTATTTGAAAACGCAAAGAAAAATGCTCCTTGTATCATTT
TCATTGATGAAATTGATGCGGTAGGGCGTCAACGTGGCGCAGGTCTTGGTGGTGGCCATGATGAGCGTGAGCAAACGTTA
AACCAATTACTTGTTGAAATGGATGGATTCGGTGCAAACGAAGGTATTATTATCATCGCTGCGACAAACCGTCCTGATAT
TCTTGACCCAGCATTATTACGTCCAGGTCGTTTTGACCGTCAAATTACAGTAGATCGTCCAGATGTAAATGGCCGTGAAG
CTGTACTGAAAGTACATGCTCGTAATAAACCGCTTGATGAGAATATTAACTTAAGAGCAATTGCAACTCGTACACCGGGA
TTCTCTGGTGCCGATCTTGAAAACTTATTAAACGAAGCTGCTTTAGTAGCTGCGCGTCAAGATAAGAAGAAAATTGATAT

GAGTGACATTGATGAGGCGACGGATCGTGTTATTGCAGGTCCAGCTAAGAAAAGTCGTGTTATCTCTGAAAAAGAACGTA
ATATCGTTGCTTTCCATGAAGCGGGCCACACTGTAATTGGTGTTGTTCTTGATGAAGCTGATGTCGTTCATAAAGTAACA
ATCGTCCCTCGTGGTCAAGCTGGTGGATATGCAGTAATGCTTCCGAAAGAAGATCGTTACTTCATGACAAAACCAGAGTT
ACTTGATAAAATCACTGGTTTACTTGGTGGTCGAGTAGCTGAAGAAATTGTATTTGGTGAAGTGAGTACAGGTGCTCATA
ATGACTTCCAACGTGCGACTGGTATTGCAAGACGTATGGTTACGGAATTTGGTATGAGTGATAAGCTTGGACCAATGCAA
TTTGGTAGCTCACAAGGTGGTCAAGTGTTCTTAGGAAGAGACTTCCATTCAGAACAAAACTATAGTGATGCGATTGCACA
CGAAATCGATATGGAAATGCAAACGATTATGAAAGAATGTTATGCTCGTGCAAAACAAATTCTTACTGACAATCGTGATA
AACTAGATCTTATTGCGAAAACGTTACTTGAAGTAGAAACGTTAGATGCAGAGCAAATCAATCATTTATGTGATTATGGC
AGATTGCCAGAACGTCCAACATCTTCAGCTGATGTGAAAGTAAACATCAACATGAAGAAGGACGATGAAGAATCAGAAGA
TAAGTAAGAGATGAAGGAGTGACGATAGTCACTCCTTTTTTATTTGTAGAAGGGAACTAAGTAGAAAAAGAATTTAAATA
AATCTGGTATTAAAAATTGAAATGGAGAGTAATCTTTTTGTAAAATGATGAGGATAGAAAAGCTGATTATATAAGTATGT
GTGATATGATGTTTTTATAAGTTTTATACATACTACACAAATATAGATTAAATAAGATAAGTGGTGAGAATATGATTTTT
GTATTGGATGTAGGGAACACAAATGCTGTACTGGGCGTGTTTGAAGAGGGGGAACTTCGTCAACATTGGCGCATGGAAAC
AGATCGTCATAAGACAGAAGATGAATATGGAATGCTTGTGAAGCAGTTGCTTGAGCATGAGGGTCTTTCGTTTGAAGATG
TGAAAGGTATTATCGTATCTTCAGTCGTGCCACCAATTATGTTTGCTTTAGAGCGCATGTGTGAAAAGTATTTTAAAATT
AAGCCGCTTGTAGTAGGTCCTGGAATAAAAACGGGGCTAAATATTAAATATGAAAATCCACGTGAAGTAGGTGCGGATCG
AATCGTAAATGCAGTAGCAGGGATCCACTTATATGGAAGTCCGCTTATTATTGTCGATTTTGGTACGGCTACTACATATT
GTTATATTAACGAAGAAAAGCATTATATGGGTGGAGTTATTACACCGGGAATTATGATTTCAGCAGAGGCTTTATATAGT
AGAGCCGCAAAACTTCCTCGTATTGAAATTACAAAACCAAGCAGTGTAGTTGGGAAGAATACGGTAAGTGCGATGCAATC
TGGTATTCTTTATGGTTATGTTGGACAAGTGGAAGGTATTGTTAAGCGCATGAAAGAGGAAGCTAAACAAGAACCGAAAG
TTATTGCAACAGGTGGATTGGCGAAATTAATTTCAGAAGAATCGAATGTGATTGATGTTGTAGATCCATTTTTAACATTA
AAAGGTTTGTATATGTTATACGAGCGGAATGCAAATTTACAGCATGAGAAAGGTGAATAAATAAGTATGAAAGATTATTT
AGTAAAAGCGTTAGCGTTTGATGGAGAAGTGCGTGCGTATAGTGTACGTACTACAAACACGGTAAGTGAGGCGCAAAGAC
GTCATGATACATGGAGAACAGCTTCAGCGGCGCTTGGTCGTTCTTTAACTGCAGGTACAATGATGGGGGCAATGTTAAAA
GGTGACCAAAAGCTAACAATTAAGGTAGAAGGAAATGGTCCGATTGGTCCTATCTTAGTAGATGCTCATGCAAATGGAGA
TGTACGTGGTTATGTAACGAATCCACATGTTGACTTTGAAGGAACAGAACAAGGGAAATTACGTGTATATCAAGCGGTAG
GTACTGAAGGATTTGTAACGGTAATTAAAGATATTGGTATGCGTGAGCCGTTTATTGGTCAATCTCCAATTGTTTCAGGA
GAATTAGGAGAAGACTTCACGTATTATTTTGCAGTTTCTGAGCAGACGCCGTCTTCTGTTGGTGTTGGTGTCCTTGTAAA
TGGAGACGATAGCATATTAGCAGCAGGTGGATTTATCCTTCAAATTATGCCGGGTGCACAGGAAGAGACAATTTCATTCA
TTGAAGAGCGTTTGCAGAAGATTCCTCCTGTATCAACATTGATCGAACAAGGGCTTTCTCCAGAAGAGTTACTGTATGCA
GTCCTTGGAGAAGACAAGGTAAAAGTATTAGAAACGATGGATGTTCAATTTAATTGCACATGCTCACGCGAACGTATCGA
GAGTGTGTTAATTAGTTTAGGTAAAACGGAGTTAGAGCAAGTTCGAGAAGAAGAAGAAGAAACAGAAGTTCATTGTCATT
TCTGTAATGAGCGATACAAGTTCTCTAAAGAAGATATTACAAATTTAATTGAGAATTTGTAATAAGGGAATTTACCCTCT
AAATACATTGACAAACAGGGAATTTTCTGACAAAATCTAAATATAGACAAAACCAATAAAAATACTCGGTGTTAGGAGTG
ACAGGAATGCGAGTGGCACAATCAGTTTCAGAATTAATCGGGAAAACGCCGATCGTTAAGTTGAACCGCATCGTAGAATC
AGACAGCGCAGATATATACTTAAAATTAGAATTTATGAATCCGGGGAGCAGCGTTAAAGATCGTATCGCATTAGCTATGA
TTGAAGATGCTGAGAAAAAAGGATTATTAAAAGAAGGCGATACAATCATTGAGCCGACAAGTGGTAACACAGGAATTGGC
TTAGCGATGGTAGCAGCTGCTAAAGGATATAAGGCAATTTTAGTAATGCCAGAAACAATGAGCGTTGAGCGTCGCAATTT
ATTACGTGCTTATGGCGCTGAATTAGTATTGACTCCAGGGCCTGAAGGAATGGGCGGAGCAATTCGTCAAGCGACTGAAT
TAGCAAAAGAACATGGCTACTTTATACCGCAACAGTTCAAAAATCAATCAAATCCAGAAATTCATCGTTTAACAACAGGT
CCAGAAATTGTTGAGCAAATGGGTGATCAATTAGATGCATTTATTGCAGGTATTGGTACAGGTGGAACGATTACTGGTGC
TGGTGAAGTGCTGAAGGAAGCATATAAAGATATTAAAATTTATGCAGTAGAACCTGCGGATTCACCGGTGTTATCTGGTG
GAAAACCGGGTCCACATAAAATCCAAGGAATTGGGGCTGGATTTGTTCCAGAAACATTGGATGTAGAAGTATATGATGAA
ATCATTCAAGTGAAAACAGAGCAAGCGTTCGAATACGCAAGAAGAGTGGCTAAAGAGGAAGGTATTTTAGTTGGTATCTC
TTCAGGAGCGGTTATTTATGCAGCGACAGAAGTTGCGAAAAAGTTAGGTAAAGGGAAAAAGGTACTTGTTATTATCCCAA
GTAATGGTGAACGTTATTTAAGTACACCACTTTATCAATTTGAGTCTTAATTACATGTGATTGAAAAAGCATCCTTGAAA
AAGGATGCTTTTTCTTTTTGGATTGGAAATAGGAAAAGAGTGAATGACTAGAAAACTTCATGTAAAATAAGAGGTAGTAT
CATTAATTTATTTTCACTAGCCTTCGAATATAACCCTTCTATATACATAACGAATGTAGCTTGAAGTGGTTAATATAAGA
GGGTGGGATAAAAGAAGACGGGGTGTTGATATGCAACGAAGAAAATCTTTAGCGCTTTCTATTCCATATCAGTTAGATTT
CTTTAAGCAATATAAATTTCTTTCTAAGGATAAACCGCAACACATTTTGTTAGAGAGTGGACGTGGCGGTCGTTATAACA
TCGTGGGATTAAACCCAGTAGCGGTAATCCGAGGGAAGGGTGAAGCGTTACATATAAGTGAAAGTGGTAAGGAAACAATA
AAGCAAGGAAACCCATTGGATTTAATGCAGGAATATATGGAGCGATGGAAAACGGATTATAATCCGGAATACCCGCCTTT
TCAAGGTGGTGCAATTGGTTACTTTAGTTATGATTGCATCCGTTATATTGAAAAACTTCCTTCTCTTGCGGAGGATGATA
TTAATATACCTGATATATTCTTTTTATTATTTGATGATGTGTTTGTGTATGATCAAAAAGAAAAAGTATTATGGATTATT
ACACATTATGTAGATAAGCATGAAGAGGCAAAAGAGCGATTAAATGAATGGAAGATTCTTTGGGCGACAGAAGCGCCGGA

AGTGACTATACCGTTTGCGTGCCCTGAAAAGAAAAATGAAGCAGTTGCTTTTACTGAAGAAAGCTTTATGAAGGCGGTTG
AATGTATTCAAGAATATATTGGGGCTGGTGATGTGTTCCAAGTAAACTTGTCGACAAGACAAGAAAGAACGTTACAAACA
CACCCACTAGAAATATATACAAGTCTTCGTGAAATTAATCCATCTCCATATATGGGTTACTTGGAGCTCGGGGATTTTCA
AATTGTAAGTGGATCGCCAGAGTTGCTAATTAAGAAACAGGGAACTGAAGTAAGTACAAGACCAATTGCTGGAACGAGAT
CTAGAGGGGCAAATGAACAAGAGGATGAAGAATTGGCAAGGGAATTAATTGAGAATGAAAAAGAAAGAGCAGAGCACGTC
ATGCTTGTGGATTTAGAACGAAATGATTTAGGACGTGTTTGTAAATATGGCACTGTAGAAGTAGACGAGTTTATGGTAAT
TGAGAAATACTCACATGTTATGCATATTGTTTCTAATGTGCGTGGTGAGGTGGAAGAAGATAAAGATGCTTTCGATTTAG
TGAAGGCTGTATTCCCTGGAGGAACAATTACGGGTGCTCCGAAAATACGTACGATGGAAATTATTGAAGAATTAGAACCT
GTTCGCCGAGGGATTTATACAGGTTCAATCGGTTGGATTGGTTATTCTGGAGATACAGAATTGAATATTGTAATTAGGAC
ACTTCTTGCTAAAGACGGAAAAGCGCATGTACAAGCAGGGGCGGGAATTGTCATTGATTCAAATCCGGAAAATGAATATA
AAGAGTCGTTAAAAAAGGCGATTGCTTTATGGCGTGCAAAAGAACGTAGCGAAGAAACGGTTAGGTGAGAGAAATGATAT
TAATGATTGATAATTATGATTCTTTTACATTTAATTTAGTGCAGTTTCTTGGAGAACTTGGACAAGAGCTTGTTGTTAAA
CGTAACGATGAAGTGACTATTTCAGATATTGAGAATATGAAACCAGACTTTTTAATGATTTCGCCAGGTCCATGCAGTCC
GAATGAAGCAGGGATTAGTATGGATGTTATTCGATACTTCGCTGGGAAGATTCCGATTTTTGGTGTTTGTCTTGGGCATC
AATCTATTGCGCAAGTGTTTGGCGGAGAGGTTGTCCGTGCAGAGCGATTAATGCATGGGAAAACGTCACCTATGCATCAT
GATGGAAAGACGATTTTTTCAGATATCCCTAATCCATTTACTGCGACGCGCTATCATTCCCTTATTGTTAAGAAAGAGAC
GTTACCTGATTGCCTAGAGGTAACATCTTGGACAGAAGAAGGGGAAATTATGGCGCTCCGTCATACAACATTACCGATTG
AAGGTGTACAGTTCCATCCGGAATCTATTATGACTTCTCACGGGAAAGAGTTGTTGCAGAATTTCATTCGTAAATACAGT
CCAAGTGTGACGTCATGTTAATTTACGTAAACGGTCAGTATGTAAAATCGAGTGAAGCGAGAATTTCGCCGTATGACCAC
GGTTATTTATATGGTCTTGGAGTTTTTGAGACGTTTCGTATTTATAATGGCCATCCTTTCTTATTGGATGATCATTATGA
CCGTTTAATAGATGCGCTGGATACATTGCAAATAAAATGGACAATGACAAAAGATGAAGTACTGCTTATTTTGAAGAATT
TACTCATTAAGAATAAATTAGAGAATGCGTATGTCCGTTTTAATGTATCGGCGGGTATAGATGAAATTGGATTGCAAACG
GAAATGTATGAAGAGCCGTCTGTTATTGTTTTTATAAAACCTTTAGCAGCCCCAGGAGAAGTAGCAGAAAAAGAAGGGGT
TGTTTTAAAACAAGTTCGAAATACACCAGAGGGTGCGGCTCGTTTGAAGTCTCATCATTATTTAAATAACATTTTAGGAA
AACGTGAAATTGGAAATGTTGTGAATAAGGAAGGTATTTTTCTTACTGAAACAGGTTATGTTGCAGAGGGTATTGTTTCG
AATCTCTTTTTTGTAAAAGGTGATATTTTATATACACCTTCTCTCGAAACAGGGATTTTAAATGGTATCACTCGTGCATT
TATTATAAAAGTTGCTGAAGAGCTAGGTATAAAAGTAAAGGAAGGCTTCTTTACAAAAGATGAATTACTTTCAGCTGATG
AAGTCTTCGTAACAAACTCGATTCAAGAAATTGTTCCGCTTAATCGTATAGAGGAACGGGATTTCCCGGGTAAAGTAGGT
ATGGTTACAAAAAGGTTTATAAATCTTTATGAAATGCAGAGAGAGAAATTGTGGAGCAGAAATGAATTGCGAAGAGGAGA
TGTGTAGTTTGAAGTGGGATTATGATTTGCGCTGCGGCGAATATACATTGAACTTAAATGAAAAAACATTAATTATGGGG
ATTTTAAATGTAACACCAGATTCGTTTTCTGATGGTGGGAGTTATAATGAGGTAGATGCTGCAGTGCGCCATGCGAAAGA
AATGCGAGATGAAGGTGCTCATATTATTGATATTGGTGGCGAATCTACTCGTCCGGGTTTTGCTAAAGTATCGGTGGAAG
AAGAAATAAAACGAGTTGTTCCGATGATTCAGGCTGTTTCAAAAGAGGTAAAATTGCCTATTTCTATCGACACGTATAAA
GCTGAAGTTGCAAAACAAGCAATTGAAGCTGGTGCTCATATTATTAATGATATTTGGGGAGCGAAGGCAGAACCAAAAAT
CGCTGAAGTTGCAGCTCATTACGATGTACCTATTATCTTAATGCACAATCGCGATAACATGAATTATCGCAATTTAATGG
CTGATATGATTGCTGACTTATATGACAGTATTAAAATTGCTAAAGATGCTGGTGTGCGAGATGAGAATATCATTTTAGAC
CCGGGTATCGGTTTTGCTAAAACACCTGAACAAAATTTAGAAGCGATGCGTAATTTAGAACAGTTAAACGTACTAGGTTA
TCCAGTTCTCTTAGGTACTTCAAGAAAGTCCTTTATTGGGCATGTGCTAGATTTACCGGTAGAAGAACGTCTTGAGGGAA
CGGGAGCTACCGTTTGTCTTGGTATTGAAAAGGGTTGTGAGTTTGTTCGCGTTCATGATGTGAAGGAAATGTCGCGTATG
GCTAAGATGATGGATGCGATGATTGGTAAGGGGGTAAAGTAATTGGATAAAATTTATATTCATGATATGGAGTTTTACGG
TTATCATGGTGTATTCCCAGAGGAAAATAAATTGGGCCAGAGATTTAAAGTGGACTTAACGGTGGAATTGGATTTGAAAC
GAGCGGGAGAAAGTGATGACTTAGAGCATTCTGTTAATTATGGAGAGCTTTTCGAGTTATGTAGAAAAGTTGTTGAAGAT
AGAACATATAAGCTTGTAGAGAGTATTGCTGAAAATATCGCTACAGATATATTGAAACAATATGAGAGTATTTCAAGATG
TACGATAAAGGTAATTAAACCGGATCCGCCGATACCGGGACATTATCGTGCTGTAGCGGTAGAAATTACGAGAGAACGTC
CATGAATAATATAGCTTACATTGCATTAGGTTCAAATATTGGAGAACGTTATACGTATTTAACGGAAGCGATTCAGTTTC
TAAATAAAAATCCTTATATCAAAGTTGAAGATGTTTCATCTGTATATGAAACGGAACCAGTTGGCTATACTGACCAAAGT
TGCTTTTTAAATTTAGTTATAAAAATTTCTACCAATTTATCACCGCAAGAATTATTGAAAGTAACGCAAAAAGTAGAAAA
TGACCTAGGAAGAAAAAGGGAAATTAGGTGGGGCCCTAGGACTATCGACCTTGACATTTTACTATATAATCAAGAAAATA
TTGAAGCAGAGAATCTTATTGTTCCGCATCCGCGGATGTTCGAAAGAGCTTTTGTTATCGTTCCGTTGTTAGAGATTAAT
CAAGATATAAAACAAAACATTTCACGTTCACAAGTAGAAGAAATGAAAAGGCGAGAGGGAGTAACGGTATGGAAGCAGAA
AAATGGGGAAGACGCATTCGTGCTTTTCGAAAACTAAAAGGTTATACGCAAGAAGGTTTTGCAAAAGAATTAGGGGTATC
TGTATCTGTTTTAGGTGAAGTTGAGAGAGGGAATCGATCGCCTTCCCAAGATTTTGTAGTGGAAGTTGCTAAAGCATTAA
AAGTCTCGATAGATGAGCTAATGCCAAAGTAACTATGAAGGAAGGAGTAAATCGAGTGTTAAAAATCGCAAATATTGAGA
TGAAAAATCCGGTTGTATTAGCACCGATGGCGGGAGTGTGTAACTCTGCATTCCGTTTGACAGTAAAAGAATTCGGTGCA
GGACTAGTTTGTGCCGAAATGGTAAGTGATAAAGCGATACTATTGAATAATAAAAGAACATTAGATATGTTATATATCGA

TGAGAGAGAAAAGCCATTAAGTTTACAAATTTTTGGTGGAGAGAAAGAAACCCTTGTAGATGCTGCGAAATACGTAGATC
AATATACGACAGCAGACATCATTGATATTAATATGGGCTGTCCAGTACCGAAAATCGTTAAGTGTGATGCAGGAGCAAAG
TGGCTTTTAGACCCAAATAAAATATATGAAATGGTAGCGGCAGTTGTAGATGCTGTAGAAAAACCAGTTACAGTTAAAAT
GCGTATTGGTTGGGATGAGGATCATATTTTCGCAATCGAGAATGCGAAAGCTGTTGAGCGTGCTGGTGGACAAGTGGTAG
CAGTTCATGGACGTACAAGAGTACAAATGTATGAAGGAAAAGCGGATTGGGATATTATTAAACAAGTAAAGCAAGCTGTA
AATATCCCGGTTATCGGAAATGGTGATGTCGCAACGCCACAAGATGCAAAGCGTATGCTTGATGAAATTGGTGTAGATGG
TGTTATGATTGGCCGCGCTGCCCTTGGAGATCCTTGGATGATTTATCGTACGGTAAAGTATTTAGAGACAGGTGAATTAA
TGCCGGAACCGACAGTACGTGAGAAAATTGACGTATGTATGTTGCATCTAGATCGTCTAATCGATTTAAAGAACGAAAGT
GTCGCTGTAAGAGAGATGAGAAAGCATGCAGCTTGGTATTTAAAAGGTATTCGTGGTAATGCAAATGTACGTAATGGTAT
AAATGCTTGTAATACGCGTGAAGACCTTGCAAATGTATTAGGTGTATTTGTAGAAGAAGTGGAAGCGAAACAACAAACAA
TTCACGTTGGTTAATAATAGGGAGGGAAGATTGACATTCTTCTATACACTTCCTATAATTACGTGAAAGAAAGAAGAACT
GCCAGTTAGTTGCTGGCAGTTTTTCTAGTTGAGTAGAAAATGCTATACTGTATATATTGTAAAAATTAATAGAGCTGGAG
TGATATCAATACCATGGATAACATGAACCACGAAGAATTAAACGACCAATTGCTTGTTCGTCGTGAAAAGCTACATAACT
TACGTGAGCAAGGAATCGATCCTTTCGGTAAACGATTTGAACGTACAAATGCAACAAATGACTTATTAAGCCTATATGGA
GAGTTCTCTAAAGAAGAATTAGAAGAGAAAGAAATCTCTGTTTCTATCGCTGGTCGTATTATGACAAAGCGTGGTAAAGG
AAAAGCTGGATTTGCACATATTCAAGATTTACATGGACAAGTTCAAATTTATGTTCGTAAAGATGCTGTTGGAGATGAAG
AATACGAATTATTTAAAACAGCAGATTTAGGTGACTTAGTAGGTATTGAAGGTAAAGTTTTTAAAACGAACGTTGGAGAA
CTTTCAGTGAAAGCAACAGGCTTTACACTATTAACGAAATCTCTTCGTCCATTACCGGATAAATATCATGGGTTAAAAGA
TGTTGAACAACGCTACCGTCAACGTTACTTAGACTTAATTACAAGTATGGAAAGTCGTGAAACATTCGTCACTCGCAGTA
AGATCATTCGCGAAATGAGAAGATACTTAGATGACAACGGTTATCTTGAAGTGGAAACACCTATGATGCATGCAATTGCA
GGTGGAGCTTCTGCTCGTCCTTTCATCACGCATCATAATGCGTTAGATATGGAATTATATATGCGTATCGCAATTGAACT
TCATTTAAAACGCCTTATTGTGGGTGGATTAGAAAAAGTTTATGAAATCGGCCGTGTATTCCGTAATGAGGGTGTATCAA
CTCGTCATAATCCTGAATTTACGATGATTGAATTATATGAAGCGTATGCTGATTATAAAGATATTATGAAACTAACAGAA
AATATGGTTGCTCATATCGCGAAGCAAGTACTAGGTACAACAACAATCCAATATGGTGATTATGAAATTAATCTAGAACC
AGAATGGACACGCCTTCATATGGTAGATGCAATTAAAGAACATTCTGGAGCAGATTTCTGGAATCCGATGAGTGTAGAAG
AAGCGCGTGAACTTGCAAAAGAACATAATGTAGAAATTAAGGATACAATGGAAGTTGGTCATATTATTAATGAATTCTTC
GAGCAAAAAGTAGAAGATAAATTAATCCAACCAACATTTATTTACGGTCATCCGGTAGAAATTTCGCCACTTGCGAAAAA
GAATGATGAAGATCCACGATTCACAGATCGTTTCGAATTGTTTATCGTTGCACGTGAACATGCAAATGCGTTCACTGAGC
TAAATGATCCAATCGATCAGAAAGAACGTTTTGAAGCGCAATTAAAAGAACGCGAACAAGGTAATGACGAAGCTCACATG
ATGGATGATGATTATATCGAAGCTCTTGAGTATGGTATGCCTCCTACAGGTGGACTAGGAATTGGTATTGATCGCCTTGT
TATGTTATTAACGAATGCACCATCTATTCGTGATGTATTATTATTCCCTGCTATGCGTCATAAACAAGACTAAGCTTTGG
AGATTTCTCCAAAGCTTTTTTTATTTGGGTGTGAACAGCTTGGAGATAGTAAATCTTGATAGTGCGAAAAATTATATTTA
TATAGAAGAAAAGTGCTATTTTTATACTTTTTTACTAAGTTAAAAATTTTATTAGAAAAACTATTGCATTTTAATAATCA
AACTGGTATATTTATATTCGTTGCCACGAAAGGTAACAAACAAAACAAACGAAAAACAACTTATTGAAAAAAGTTGTTGA
CGAAAATATAACGAAATGTTATATTAATAAAGTCGCTTCTGAGTGATGAAGAAGTTCTTTGAAAACTGAACGAAACAAAC
AACGTGAAACGTCAATTTTTATTTTATGATGCTAGACAAACTAACTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAAC
GCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGA
GTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTGGGATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTTGAACCGC
ATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGGATGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGG
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTACCATCATTAAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT

ATGGAGAATTGATGAACGCTGTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGTAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGAGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGAGGCTTGCCTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGTGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGTG
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCAATGGTATCAGTGGTAGGGGAGCGTTCTAAGGACAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGGGGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGGGGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA
CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGT
CCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGAAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGG
TGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACC
TTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAACTAAACACGAGTCAAATGACTCGTGTTTTTTCGTGTTTTCTTTTATA
ATCCATAGTAATAAAAAATGTATTTAAATAATTATTATTTTGATTAAATATAGGGGAATGTGGCTAGGATAGTAAATAAG
CAAAAGAGTTGCAAATTTTATTAATACGTATATAATTAAAGTCAAAGATAGTCAAAGTCAATAAAGGTGGCGGATAAATG
AGAAATATATCTGATATCATTGAGCAATATCTAAAGCAAGTTATTGACTTAAGTAATAATAATGTGATTGAAATCAAAAG
AAATGAGATTGCGGATCGATTCGAGTGCGTACCATCTCAAATCAATTATGTAATCAATACCCGTTTTACGTTAGAAAGAG
GATTTGTAGTAGAAAGTAAACGTGGTGGAGGAGGTTACATTCGCATTATAAAAGTCAAACTGCATGATGATATAGACATT
ATTGATCAAATGCTTCATATGATTGATCATAGCGTTGCGCAAGGGAATGCAGAAAGTATGATTATACGTTTAATAGAAGA
GGGAATCATAACAAATCGTGAAGCTAAACTTATGCTAAGCGTACTAGATCGTTCTGTATTATCAATGGATGTTCCTTCTC
GAGATGAACTTAGGGCTCGAATATTATGCGCAATGTTAAGAACACTGAAATATAAATAAATACAGCTTTTGTAAAAGGAT
AATAACTAAGAGATAAGATAGCTAAATATTGTAGAGGTTTTGAAAAAAGAACACGCACTTTTATGTAAACGAATAAAGGA
AAGTGAACAATCTAGTAATGTATGAAAAGTACTATGAGATAGATCGTTCCTGTTGTAAAGGTGGGGATAGTGATGACTTG
TCAAAACTGTAATATAAGACCAGCAACTTTACATTATACAAAAGTAATCAACGAGAAGAAGGCGGAAGTTCATCTTTGTG
AGCAATGTGCAGAACAAAGTGGCTATACGTCTTTCTTTCAATCATCGCAGTCTAACTTTTCATTCCATGATTTATTTGCT
GGGTTATTGCACGGTGAATCAACAATGTTTGAAGAAGGAAAAAATGGGTTTTCGAATACGAGTATATTAAGATGCCCAGA
TTGTAAGATGACATATGAACAATTTACAAAGGTTGGGCGCTTTGGATGTGCTTCTTGTTACGATACATTTAAGGAACATT

TAAAGCCATTATTAAAACGTCTTCACGGTGGGCATACAGATCATTGTGGAAAAATTCCGGAGCGTATAGAAGGAAATATT
CACTTAAAGAAAGAATTAGATGAACTAAAACTCATTCTGAAACAATACGTACAGAAAGAGGAATTTGAGAAAGCTGCTGA
AGTAAGGGATAAAATTAGAAATCTTGAAAATCAGCTTAGTGAGTATAGAGAGGGGGAATAGTTCTATGTCACTGGACAAA
ATTATGAATGAAGCGATTAGTCCATGGATGAAGGGGGATGGCCCTGATTCTGATATTGTTTTAAGTAGTCGAATTCGTTT
GGCTCGTAATTTTAAAAAATATCAATTCTCTACTATGCAAAATGAAGAAGAAACTAAACAGATTCAAGAATTATTTAAAA
AGGAATTTATAAATAAAACGGTAGAACCTTTTGGAGAGTTTGAACTATTAAAAATGAATGAATTAACGCCTCTTCAAAGG
AGAGTATTAGTTGAAAAGCATTTAATTAGTCCCAACCTTGCAGGAACGGAATATGGAGCATGTCTCTTGTCAGAAAGCGA
ACATATTAGTGTTATGCTGAATGAAGAAGATCATATTCGGATTCAGTGCTTATTTTCAGGATTGCAGTTATCAGAGGCCC
TTCAAAGTGCCAATCAAATAGATAATTGGATTGAGAAAGAGGTTGAATATGCTTTTGATGAATCACTTGGATATATTACG
AGTTGTCCTACTAACGTTGGTACAGGACTTAGGGCTTCCGTAATGATTCATTTACCAGGACTCGTTTTAACGAAAAGAAT
TAGCCGTATTATACAGGTAATTCAAAAATTAGGGTTAGTAGTAAGAGGAATATACGGTGAAGGTAGCGAAGCGTTAGGTA
ATATATTTCAAGTGTCAAACCAAATGACGCTAGGAAAATCTGAAGAAGATATTATTGCAGATTTAAAGAGTGTTATTCAA
CAAATCATACAGCAAGAAAAAATGGCTAGAGAATTAATTGTACAAAATTCAAGTATTGAACTTGAAGATAAAGTTTATCG
CTCTTATGGCATACTAGCCAACAGTCGTTTAATTCAATCTGCGGAAGCAGCCAATTGCTTATCAGATTTACGACTTGGCA
TTGATTTAGGATATATACAAGGTATATCGAGAAATATTTTGACTGAGCTAATGGTTCTTACACAACCAGGCATTTTACAA
CAATATGCAGGAGGACCTTTAGGCCCAGAAGAAAGAGATTATCGAAGAGCAACCTTAATCCGTGAGCGATTACGTATTGA
AAAAAACTAAGCGCAAGTAGGAGGCGATTTCTATGATGTTTGGAAGATTTACAGAAAGAGCACAGAAAGTATTAGCTTTA
TCTCAAGAGGAAGCAATTCGTATTGGGCATAACAATATTGGAACAGAACATATTTTACTTGGGCTTGTACGCGAAGGTGA
AGGAATTGCAGCAAAAGCGTTGATTGCTCTTGGATTAAGTCCAGAGAAGGTTCAAAAAGAAGTAGAAGCGTTAATCGGAC
GTGGAACAGAAGCTTCTCAAACTGTACATTATACACCGCGTGCTAAAAAGGTTATTGAGCTGTCTATGGATGAAGCTCGT
AAATTAGGTCATTCTTACGTTGGAACAGAACATATTTTACTTGGTTTAATCCGCGAAGGTGAAGGGGTAGCGGCACGCGT
TTTAAATAACTTAGGTGTTAGCCTAAATAAGGCAAGACAACAAGTATTGCAACTTCTTGGAAGTAATGAAGCAAGTTCAG
GTCACCAAGGTGGTTCTTCAACAAATGCAAATACACCAACACTTGATAGCTTAGCGCGTGATTTAACAGTTGTTGCACGT
GAAAATCGTTTAGACCCTGTTATTGGACGTGGTAAAGAAATTCAACGTGTAATTGAAGTTTTAAGCCGTAGAACAAAAAA
CAATCCTGTATTAATCGGGGAGCCTGGTGTAGGTAAAACGGCAATTGCGGAAGGATTAGCACAACAAATCGTAAATAATG
AAGTTCCTGAAACTTTACGAGATAAGCGTGTTATGACACTAGATATGGGTACAGTGGTAGCTGGAACGAAATACCGTGGT
GAATTTGAAGACCGTTTGAAGAAAGTAATGGATGAAATTCGCCAAGCGGGAAATATCATTCTATTTATTGATGAACTTCA
TACATTAATCGGTGCAGGTGGAGCAGAAGGTGCTATTGACGCATCGAATATTTTAAAACCATCTTTAGCTCGTGGGGAAT
TACAATGTATCGGGGCGACAACGTTAGATGAATATCGCAAATATATTGAAAAAGACGCAGCTTTAGAGAGACGTTTCCAA
CCAATTCACGTTGATGAGCCAAGTTTAGATGAATCAACTCAAATTTTGAAAGGTTTACGCGATCGTTATGAGGCACATCA
CCGCGTATCTATTACAGATGATGCAATTGATGCAGCTGTAAAGCTTTCAGATCGTTATATTACAGATCGTTTCTTACCAG
ATAAAGCAATTGATTTAATTGATGAAGCTGCTTCAAAGGTTCGCTTACGCTCTTATACAACACCACCAAATCTAAAAGAG
CTTGAAGTGAAGCTTGAGGAAATTAGAAAAGAAAAAGATGCAGCTGTACAAAGTCAAGAGTTTGAAAAAGCTGCTTCCTT
ACGTGATATGGAACAACGTTTACGCGAGAAGTTAGAAGATACGAAGCGTCAATGGAAAGAACAACAAGGAAAAGAAAACT
CAGAAGTGACAGTAGAAGATATTGCAAATGTTGTTTCTACATGGACTCGTATCCCGGTTTCTAAACTTGCACAAACAGAG
ACTGATAAATTATTAAACTTAGAATCCATCCTTCACGATCGTGTTATTGGTCAAGATGAAGCGGTAGTAGCTGTAGCGAA
AGCTGTTCGCCGTGCTAGAGCAGGATTGAAAGATCCGAAACGTCCAATTGGGTCATTTATTTTCTTAGGGCCAACAGGTG
TAGGTAAAACGGAGCTAGCAAGAGCGTTAGCAGAATCTATGTTCGGTGATGAAGATGCAATGATTCGCATCGATATGTCT
GAGTACATGGAGAAGCATTCTACTTCTCGTTTAGTTGGGTCTCCTCCAGGGTATGTTGGATATGAAGAAGGTGGACAATT
AACAGAAAAGGTTCGCCGTAAGCCATATTCAGTTGTCCTATTAGACGAAGTAGAGAAAGCTCATCCTGATGTGTTTAACA
TTTTACTACAAGTATTAGAAGATGGTCGCTTAACAGATTCGAAAGGGCGTACGGTTGATTTCCGCAATACAATTGTTATT
ATGACATCTAACGTTGGTGCAGAGGCGTTAAAACGTAATAAGCATCTTGGATTTAACGTACAAGATGAGAGCCGCGATTA
TTCGGATATGAAAGGTAAAGTAATGGATGAGCTGAAAAAAGCCTTCCGTCCAGAATTCTTAAACCGTATTGATGAAATTA
TCGTGTTCCATATGCTTGAGAAAAAACATATTCAAGAGATTGTAACACTTATGGTAAATCAGTTAGTAAATCGCTTAAAA
GAGCAAGAAATTGAATTGCATTTAACAGAAGGAGCAATTTCGGCTATTGCTGATAAAGGGTTTGACCGAGAGTACGGTGC
TCGCCCGCTTCGTAGAGCGATTCAGAAACATGTAGAAGATAGACTATCCGAAGAACTGTTAAAAGGTGCTATTGAGAAAG
GGCAGAAAGTTATCTTTGATGTTGAAGGAGAATCATTTGTCATTCATAGTGCCGAAAAGGTAAAATAAGTATAGACAAAC
TAAGAGGGCTACGAGATAGCCCTCTTTCTTGTACGAGAAGGATAAACTGTCTATAGATGAAAGTGAAGTGAAATATAAAA
CGATATGGCTAAAAAGAAAACAAAATTCACATGTCAAGAGTGTGGTTATCAGTCACCAAAATATATGGGGAAATGTCCTG
GATGTGGTCAATGGAATACGCTTGTTGAAGAGATGGAACCGGTTGTATCATCAAGACGCCTTAATTATGCCAATGCAATT
CAAACAGAAGTAACAAAACCAAGGCGCCTAACAGAAGTGGAAACAAAGTCTGAGGCGCGTATTGAAACAAAATTCCAAGA
ATTTAACCGTGTACTTGGTGGTGGGATTGTAGATGGATCCTTAGTACTTATTGGTGGAGACCCCGGGATTGGAAAATCAA
CGTTACTATTACAAATATCATCGCAATTAGCGGATTCTTCATATGATGTACTATATATATCGGGTGAGGAATCAGCAAAA
CAGATTAAACTGCGTGCCGATCGTCTACATGTAAATGGTAGTAATCTATTTGTTGTATCAGAGACGGATTTACAGCGAAT
TGCAACACACATTGAAGAGATGAACCCAGCCTTTGTTGTTATTGACTCTATTCAAACAATACATTTACCTGAGGTAACAT

CAGCGCCGGGGAGTGTGGCACAAGTTCGTGAATGTACAGCGGAATTAATGAAACTTGCAAAAACGAAAGGAATCCCTATT
TTTATCGTTGGACATGTGACAAAAGAGGGAGCAATTGCAGGACCTCGTATGTTAGAACATATGGTCGATGCAGTTCTTTA
TTTTGAAGGAGACCGTCATCATACATACCGTATTTTGCGAGCAGTAAAGAATCGCTTTGGTTCTACGAATGAAATGGGTA
TTTTTGAAATGAAAGAACTTGGTCTTGCAGAAGTATTAAACCCTTCTGAGATTTTCCTTGAGGAAAGACCAGTGGGGGTT
GCGGGATCAACAGTGGTTGCTTCAATGGAAGGAACAAGACCAGTTTTAGTAGAAATACAAGCATTAATCTCTCCTACTAG
TTTTGGAAACCCTCGAAGAATGGCAACGGGAATTGATCATAACCGTGTATCGCTTATTATGGCGGTGTTAGAAAAAAGAA
CAGGCTTATTATTGCAAAATCAGGACGCATATTTAAAAGTAGCAGGTGGTTTGAAGTTAGATGAACCAGCTATTGATTTA
GCTGTCGCTTTAAGTATAGCTTCAAGTTTCAGAGATAAATCTACAGCACCAACCGATGCAGTAATAGGAGAAGTAGGATT
AACTGGAGAAATAAGAAGAGTATCAAGAATTGAACAACGTGTACAAGAAGCAGCTAAATTAGGATTTCAACGTGCTATTA
TTCCTAGAAAAAATTTGGGAGGATGGACAATTCCGGATGGGATTGAGGTAGTCGGTGTATCTAATTTAGGAGAAGCGCTT
CGTTTGACATTAGGAGGCTAGGCTATGGAAGAAAACAAGCAACGTGTCAAAAGTATGATTAATATTTTACAACTTGTGGC
CCCGGGAACACCACTGCGCGAAGGGATAGATAATGTACTTCGTGCACAAACAGGAGGATTAATTGTTCTTGGATATAACG
AGCAGATTAAAAGTATTGTTGATGGAGGTTTTCATATTAATTGTGCATTCTCCCCGGCTAGTTTATACGAATTAGCAAAA
ATGGATGGGGCACTTATTTTAAATGAAACTGGAAGTAAAATTTTGATTGCGAATGCACAGTTAGTTCCAGAGTCATCTAT
CGACTCTATCGAGACAGGTATGCGCCACCGAACGGCGGAGCGTGTAGCAAAGCAGACAGGCAGCCTTGTTGTGGCTATTT
CACAAAGGCGTAACGTAATTACGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGATGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTAGAAGCA
GAAGCGGCGCTATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTACAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCGCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAATCGATTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGTGGAAGGAATTGGGGAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCCTAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCATTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTACTTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATTGGTGCAATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGAAGAGGCTCTTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAATTTACAATTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TACATTACCACAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAATAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATCTTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGTATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACAATTGTCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTATTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTTATGAAGGTGATTTTGATG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACTTGTAAAGTTGGCGAAAATCACTGGTGGAACGGTAGTAACGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGGGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAATTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGAAAAGAACAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGATGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTACGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
GGGCGCATGATTTTTGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATATGTATACATTAATTA
TTCCAGCAGCTGGTCAGGGAAAGCGGATGGGTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTACTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATAAAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTACATGACGGTGCGCGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACTGCAGCAGAAAAATATGGAGCTTCCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGAAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CGCTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGGGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACGGCCGGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAATATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGGTGGAATTACAATTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGCAATTGCAGCAGGAGATATCGGGAAAC
ATTTCCCTGATACAGACCCCGCCTTTAAAGATGCTGATTCAGCTGTATTGTTGCAAAAGGTTTGGGAGTTTGTGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGTACAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATGGCACCACATATTGAAAGTATGCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAACAACAGAAAAATTAGGGTTTA

CAGGTAGAGAAGAAGGAATTGCTTCTCAAGCAGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGACACTTACATATCGGAAATGCGCGTACGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCATCAAGATGGTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATACTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTATTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTATATGACAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGCAAATTGCTCGTGGTGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CTGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCAGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGTGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAACACACCAAAACAAATGATGATTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATATTCCGCAATTCGGTCATATGACTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATTGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGAAGAAGAAATCTTCTCTCAAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTTGATGCAGCTCGTTTATCAAAATCACCTGCATTATTTGATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG
TGAAACTTTAAGTGAACAAGAACAAGCTTGGATTCGTGATGTAATTGCGTTATATCATGAACAAATGAGCTTTGGAGCTG
AAATTGTAGAGCTTTCTGAAATGTTCTTCAAAGATCACGTTGATTATGAAGAAGAAGGACAAGAAGTATTAAAAGGTGAA
CAAGTACCAGAAGTACTTCGTGCATTTGCTGGTCAAGTAGAAGCACTAGAAGCTATGGAACCGGCAGCAATTAAGGCGGC
TATTAAAGCGGTTCAAAAGGAAACAGGTCATAAAGGTAAAAACTTATTTATGCCAATCCGTGTTGCAACTACTGGTCAAA
CACATGGCCCAGAGCTTCCTAATGCTATTGCACTTCTTGGAAAAGAAAAAGTTTTAAATCGTCTTCAAAAAGTAATCGGT
TAACATTTTCTAGGTTTAGAAATATAATAAGTATACTTAAAACCTAATAAGGAAAAGCGACGAGAAGGAGAAGTAGAAAA
TCAGGCTTTTTACAGAGAGAACCACCTTTAGGCTGGAAGTGGTTTATAAGCGGATTTTTGAAATGCCCCTTCGAGTCTTC
TGCTGAACAGCAAATTGCTTTGCAAAACGTCTTAGGGCGTAAAAAGTAAGCAGAAGCGGTGTACACCGTTATCAGAGATG
AGTTTGAGGCTTTTTTAGCCTAAACAGAGTGGAACCGCGCTTATAAGGCGTCTCTGTCAATATGACAGAGGCGTCTTTTT
TTATACCGTAAAATTGGTATGAGTATAAGTCTTATCCACGTGTATAAAGATTTAGGGGGATAAGTAGGGAGTTAGTTCAC
TCGAAAAAGGAGCCCATAAAGGGGAGGGAACGTCGATGTTTAAGAGGCTTCGGGAAGATATTGAAGTCGTTTTTGAACAG
GATCCAGCGGCAAGAAGTTATTTCGAAGTCATTTTGACTTACTCTGGATTACATGCAGTTTGGGCCCATCGAATTGCACA
TGCTTTTTATAAAAAGAATTTCTTCTTTATTGCACGTTGGATCTCACAAGTTAGTCGTTTCTTTACTGGCATTGAGATTC
ATCCAGGAGCAACAATTGGTCGTCGTTTTTTCATTGACCATGGAATGGGGGTTGTAATTGGAGAAACGTGCGAAATTGGT
GATAATGTAACGATCTACCAAGGAGTTACATTAGGTGGTACAGGTAAAGAAAAGGGAAAGAGGCACCCTACAATTCAAGA
TAATGTATTAATTGCAACGGGTGCTAAAGTACTAGGTTCTATTACAGTTGGAGAGAACTCTAAAATTGGAGCAGGTTCTG
TCGTATTAAAAGAAGTCCCTGCACATTCTACAGTTGTAGGTATACCTGGCCGAGTCGTTATTCAAAATGGAGTAAAGATC
GGTCAAGAATTAAATCATTCCGACCTTCCAGACCCAATTTTTGATAAATTAAAGGTCATGGAAGTAGAACTTGATAAATT
GAAAAAACAACTTGAAGTAAAGGTAGAAAGGAAGGATAAAAATGACTATTCACATTTATAATACGTTAACACGTCAAAAG
GAAGAGTTTACTCCATTAGAAGAAAATAAGGTAAAGATGTATGTATGCGGACCTACAGTTTATAACTATATTCACATTGG
GAATGCAAGACCACCTATGGTATTTGATACGGTGCGTCGTTATTTAGAATATAAAGGGTACGATGTGCAGTATGTATCTA
ACTTTACTGACGTAGATGATAAATTAATTAAAGCAGCAAATGAATTAGGTGAAGATGTGCCGACAATTGCGGACCGTTTT
GTAGAAGCGTATTTTGAAGATGTAACGGCACTAGGTTGCAAACATGCAACAGTTCACCCGCGTGTAACGGAAAATATGGA
TATCATTATTGAATTTATTCAAGAACTTGTGAATAAAGGATATGCATATGAATCCGAAGGGGATGTGTACTTTAGAACGA
AGGAATTCGAAGGGTACGGTAAATTATCACATCAACCAATTGCGGACTTACGTCACGGCGCGCGTATTGAAGTAGGAGAA
AAGAAACAAGACCCTCTTGATTTTGCTTTATGGAAAGCTGCGAAAGAAGGAGAAATCTTCTGGGAAAGCCCTTGGGGTCA
AGGTCGCCCAGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCAATGGCGCGTAAATACTTAGGGGATACAATTGATATTCATGCTGGTG
GTCAAGACTTGGCATTTCCTCATCATGAGAATGAAATCGCGCAGTCTGAGGCGTTAACAGGAAAAACATTTGCACGTTAT
TGGATGCACAATGGATATATTAATATTAATAATGAGAAAATGTCTAAGTCACTTGGGAACTTCATTTTAGTTCACGATAT
TATTAAGCAATATGATCCGCAGTTAATTAGATTCTTTATGCTATCAGTACATTATCGTCACCCAATTAATTTCAGTGAAG
AGTTATTACAAAGCACAAATAACGGACTGGAAAGAATTAAAACGGCTTACGGTAATTTAAAACACCGTATGGAAAGTAGT
ACGGATTTAACAGATCATAATGAGAAATGGTTAGCTGACCTAGAAAAATTCCAAACTGCATTTGAAGAAGCGATGAATGA
TGACTTCAATACTGCTAATGCAATCACTGAGTTATATAATGTTGCAAATCATGCGAATCAATATTTACTGGAAGAACATA
CGTCAACAGTGGTAATTGAAGCATATGTAAAACAGCTTGAAACATTATTTGATATTTTAGGATTAGAATTAGCGCAAGAA
GAGTTGCTTGATGAAGAAATTGAGGCACTTATTCAAAAACGCATTGAAGCTCGTAAAAATCGTGATTTTGCATTATCGGA
TCAAATTCGCGATGATTTAAAAGACCGCAACATTATTTTAGAAGATACCGCTCAAGGTACAAGATGGAAAAGAGGATAAG
AATGATTGATGCAAAGCAATTAAACAGCTTAGCGTTAGCATATATGGGTGATGCGGTATATGAACAATATATCCGCTATC
ACCTACTTCAAAAAGGAAAAGTTCGTCCTAATCAGTTGCATCGATTAGGGACAAGCTTTGTTTCGGCAAAAGCACAGGCG
AAAGTTGTTTATCATTTATTAGAGACAGCATTTTTAACTGAGGAAGAAGAAGCGGTACTGAGAAGAGGGCGTAATGCAAA
TTCAGGTACTGTTCCGAAAAATACGGATGTACAAACATACCGACATAGTACAGCCTTTGAAGCGCTGATTGGCTATCATC

ACTTATTAAATAATCGTGAAAGATTAGACGAAATTGTATATAAGGCAATTGCTGTTTTAGAAGAAAAGGAAGGGGGCACA
TCATCATGAGTAGTGAATATATTATTGGACGTAACCCTGTAATTGAAGCGTTACGATCAGGGAGAGATATTAATAAAATT
TGGATCGCAGAAGGTGCTGCCAAAGGACAAGTACAAATTGTACTAGCGCTAGCGAAAGAAAATAAGATTATTTTACAACA
TGCACCAAAAAAGAAATTAGATCAATTAGTTGAGGGGAACCATCAAGGTGTAATTGCTCAAGTGGCCGCATATCAATATG
CTGAGCTAGAAGATCTATTCAAAGTAGCAGAGAAGCGCAATGAAGATCCGTTCTTCTTAATTTTAGATGAAATTGAAGAC
CCGCATAACCTAGGTTCTATTATGCGTACTGCGGATGCAACAGGAGCTCATGGAATTATTATTCCGAAAAGAAGAGCTGT
GGGACTTACAGCTTCAGTTGCGAAAGCATCTACCGGGGCAATTGAATATATTCCTGTTGCACGTGTAACGAATTTATCTC
GTACAATCGATGAATTAAAAGAACGTGGACTTTGGATTGCTGGTACAGATGCAAAAGGGAAAACGGATTACCGTAATTTA
GATGGTAAAATGCCAATTGGATTAGTAATTGGAAGTGAAGGAAAAGGTATGAGCCGTATTATTGGTGAAAAATGTGATTT
CTTAATTACTTTACCGATGGTTGGTAAAGTTACATCCTTAAATGCTTCAGTGGCCGCAAGTTTGTTAATGTATGAGGTAT
ATCGTAAACGTAACGAAATTGGTAAATAAAAAATGAACGATATTTTAATCGTTGACGGTTACAACATTATTGGAGCTTGG
GGAGACTTGAAAAAACTACGGGATGTAGATTTGCAATCATCAAGAGATGCACTGATTGATAAGATGGCGGATTACCAAGG
TTACACAGGTACAAAGGTAATGATAGTTTTTGATGCTTATACAGTCCACGGTATTGAAAAAAAGATGAAACAATCGCGTG
TGGAAGTTATATTCACGAGGAAGAATCAAACTGCAGATGAAAAGATAGAGCAACTTGCAATTGAGCTTAGAAATATAAAT
ACGCAAATATATGTTGCGACTTCTGATTATACGGAACAATGGGTTATATTTGCTCAAGGTGCGCTCCGGAAATCTGCACG
GGAATTAGAGCTGGAAGTACAAGCGATGGAGCAACAAGTAAGAAGGCGTACACAAGACACAAAAGAAAAGCAACCTGCTA
TGCGAAAGATATTTAGTAAAGATATTACAGAAAAGTTAGAAAAATTAAGAAGAGGAGAGCGTTGAAGCATTGACGCTCTT
TGTCTTTTTACTGTATAATATTTCTAAATAAATAGCGGTCGGAGGGATCAAGGTGGAAGCAGGCTTCGTAAGTGTAGGCG
ACGTTACATTTCGTGATTTAGAAGATGAGGCAATCGTTGAGTTAGTTCGAAAAGGTAATACTGACGCTCTAGAATATTTG
ATTCACAAATATAAGAACTTTGTTCGCGCGAAATCGAGATCTTATTTCTTAGTGGGTGCCGATCGAGAAGATATTGTTCA
AGAAGGTATGATTGGATTGTTTAAAGCGATTCGTGATTATAAAGAGGACAAGCTGTCTTCATTCAAAGCATTTGCTGAAC
TGTGTATCACTCGACAAATTATTACCGCTATTAAAACAGCAACCAGGCAAAAGCATATTCCGTTAAATTCGTATGTGTCT
TTAGATAAACCGATTTATGACGAGGAATCTGATCGGACATTATTAGATGTTATTTCGGAAGCGAAGGTAACTGATCCTGA
AGAAATGATTATAAGTCAGGAAGAATATACCGACATAGAATCTAAAATATCTGAATTATTAAGCGATTTAGAAAGGAAAG
TGCTTTCTTTATATCTAGACGGTCGTTCTTATCAAGAGATTTCGGAACAGTTAAATAGACATGTAAAATCTATTGATAAC
GCTTTACAGAGAGTGAAGCGGAAATTGGAACGATATATGGAAATGAGAGAGAGTACCACTTCAAATTAATAACAAGAGCT
ACAGGTGTAAAAAATCACCTGTTTTCTTTTTGTAGAGAGTACAAAAGGCATGTCATTGACATTGTCTTTTATTGTATGAT
ACATTTTTAGGGACATAATGTTACAAGGTTGGTGTAACTAATGAGGAAAAAAGTTGTACTCTCATGTGAAGAGTGTAAAA
ATCGAAACTACTCTACGATGAAAGATACGAGCTCAGTAGAGCGACTTGAAATAAAGAAATTTTGTAAAACATGCAATCAG
CATACAGTTCACAAGGAAACAAAATAAATAATTGAAATAATACACTGGAGGTCCCGTAGATGCGTTTAACGAACTTTTTC
GGCGATGTAGGTCGCGAAATGAAAAAAGTAAGTTGGCCTAAAAAAGATGAATTACTCCGTTCAACAGCGACTGTTATCGC
TACAGTTGTCTTCTTTGCGATTTTCTTCGCAGTAGTTGATATGGGCATTTCTTCTTTAATTCGGTTAATTCTTGGTTAAT
TCTTGAATAAGAAGCACTTATCCATGATATAATGTTATTTATAAGAACTGTGTAAAAGCCCGGTGAACGGGTTTTTTCAT
TTGCGCAAAAAAATGTACGTCAGGGAGGGAAGGACGCTCGTCCTAAATGAATGGAAAAAAGTTGGTATGTTGTCCATACT
TATTCTGGATATGAAAATAAAGTAAAAGCAAACCTAGAGAAACGTGTAGAATCAATGGGTATGCAAGATAAAATTTTCCG
TGTTGTTGTCCCAGAAGAAGTAGAAGTAGAAATGAAAAACGGTAAAGAAAAATTAATGAAAAGAAAAGTGTTCCCAGGTT
ATGTATTAGTAGAATTAATCATGACTGATGACTCTTGGTATGTTGTACGTAACACGCCGGGTGTAACTGGGTTCGTTGGC
TCTTCTGGTTCTGGATCTAAACCATCACCTCTATTAGAAGAGGAAGTTGTTACCATTATGAAACATATGGGAATGGACAA
CGAAGTGGTTGATTTCGACTTTGAACTTCATGAGACAGTACGTGTAAATGAGGGACCATTCGCAGATTATACAGGTGCTA
TCGAAGAAATTGATGTGGAGAAGAAGAAGGTTAGCGTACTTGTGGACATGTTTGGTCGCGAGACTCCAGTTGAACTTGAC
TTCCATCAAATTGAAAAATTATAAAATGAAACTTGAAATGAATTGTAAAAAGTGATAATATCTTTTAAGTCAGTACGTCT
TCGTTATCGGAGACGTTTTTTGAAAGATTTTATCCTTACAGATAAAATATGACGTGGGAGGGCAAATCACTGTCCAATTG
ACCACATCACGGACTTAAGGAGGTGTGTCTCGTGGCTAAAAAGGTAATTAAAATGGTAAAACTTCAAATTCCTGCAGGTA
AAGCTAACCCAGCTCCACCAGTTGGTCCAGCATTAGGACAAGCAGGTGTTAACATCATGGGCTTCTGTAAAGAGTTTAAC
GCTCGTACAGCAGATCAAGCTGGTCTTATCATCCCTGTTGAAATTACGGTATTTGAGGACCGTTCATTCACTTTCATTAC
TAAAACTCCTCCTGCTGCTGTTCTTCTTAAGAAAGTAGCTGGTATTGAGTCTGGTTCTGGTGAACCAAACCGTAATAAAG
TGGCAACTGTTAAGCGTGATAAAGTACGCGAAATCGCTGAAACTAAAATGCCTGACCTAAACGCTGCTAGCGTAGAAGCT
GCAATGCGTATGGTTGAAGGTACTGCACGCAGTATGGGCATCGTTATCGAAGACTAATTCGATTTGTTTTTTAAAAAAGG
TTGCGGGTCTGGAATTCCAATTCGCAACCTTTATTATCGTAAATGATTATCGTTTTTAAATAAATGGATGGCGCGCATCC
TCAGGTTATACCTGAAAATAAGCGTAAACGTGGGAGGTTATTCCGCTAAAACCACATTCGAGGAGGAAATAAAAATGGCT
AAAAGAGGTAAAAAGTACGTAGAAGCTGCAAAGCTTGTTGATCGTGCAGCTGCTTACTCTGCAACAGAAGCAGTAGAATT
AGTAAAGAAAACAAACACAGCTAAATTTGATGCAACTGTAGAAGCTGCATTCCGTTTAGGTGTTGACCCTAAGAAAGCTG
ACCAACAAATCCGTGGTGCAGTTGTTCTTCCACACGGTACTGGTAAAGTACAACGTGTATTAGTATTCGCTAAAGGTGAA
AAAGCTAAAGAAGCTGAAGCTGCTGGAGCTGACTTCGTAGGCGATGCTGATTACATCGGTAAAATCCAACAAGGTTGGTT
CGATTTCGATGTAGTAGTAGCAACTCCTGACATGATGGGTGAAGTTGGTAAACTTGGTCGCGTATTAGGACCTAAAGGTT

TAATGCCAAACCCTAAAACTGGAACAGTTACTTTCGATGTAACTAAAGCTGTTAACGAAATCAAAGCTGGTAAAGTTGAA
TACCGCGTTGATAAAGCTGGTAACATCCACGTTCCAATCGGTAAAGTATCTTTCGAAGATGCTAAATTAGTAGAAAACTT
CAGAACAATTGCTGACACTTTACAAAAAGTTAAGCCAGCTGCTGCAAAAGGTACTTACATGAAGAACGTAACAGTTGCTT
CTACAATGGGACCTGGCGTACGTGTAGACGTTTCTACATTAGCGTAAATTTTGGAAGTTGACTTCATAAAGAAGTTTTTA
TATAATCATTTATGTTGTGAATTTAAATAGTGTACCGTAGACAGTAGGTGTCAATAGACTTAATTTCCTACCTAGGTGTT
AATATACGAAGCGGAATTTTTTTCTGTGACTATATGCCTCCATGTCTACAAGTTGGGCATGGAGGTTTTTAGTGCACTTT
CGGTACATCTTCTATATAATCTACAGGAGGTGTAATAACATGAGCAAAGTAATCGAAACTAAACAACAAGTTGTAACTGA
AATCGCGGACAAACTTCGCGCTAGTAAATCTACAATCGTTGTTGACTACCGTGGTTTAACAGTTTCTGAAGCAACAGAAT
TACGTAAGCAATTACGTGAAGCTGGCGTTGAGTTCAAAGTTTACAAAAACTCTCTAACTCGTCGTGCTGCAGAATCTGCT
GAAATGGCTGAGTTAAATGAATTCTTAACAGGACCAAACGCAATCGCGTTCAGTAACGAGGATGTAGTTGCTCCTGCGAA
AGTATTAAACGACTTCGCTAAAGATCATGAAGCTTTAGAAATTAAAGCGGGCGTAATCGAAGGTAAACTTGTAACACTTG
ATGAGGTTAAAGCTATCGCTACTCTTCCATCACGTGAAGGCTTACTTTCTATGCTTCTTAGCGTTCTTCAAGCTCCAATC
CGTAACCTTGCACTTGCTACTAAAGCAGTTGCAGACCAAAAGGAAGAGCAAGGCGCTTAATTTTTTAAAAGATAATTACG
TATTATCGATAAAACAATACAAACCTATTTAAGGGAGGATATTTACAATGACTAAAGAACAAATCATTGAAGCAGTTAAA
TCTATGACTGTATTAGAACTTAACGACTTAGTAAAAGCTATCGAGGAAGAATTCGGCGTAACTGCTGCTGCTCCTGTAGC
TGTTGCTGGTGGCGCTGGAGAAGCTGCTGCTGAGAAAACTGAATTTGATGTGGAACTAACTAGCGCTGGTGCACAAAAAA
TCAAAGTTATCAAAGTTGTTCGTGAAATCACTGGTCTTGGCTTAAAAGAAGCTAAAGAATTAGTTGACAACACTCCAAAA
GTAATCAAAGAAGCTGCTGCTAAAGAAGAAGCTGAAGAAATCAAAGCTAAACTTGAAGAAGTTGGCGCTGCTGTAGAAGT
TAAGTAATTAACTTTTGATGCTTTAAAAAAAGCTCGCTCTCATGCGAGCTTTTTTTAACTGTAAAGAAAAGAGGTGGCCA
TATGGCAGACCATTATTTTTCTAACGACCCTTCTAGTAAAAGTGATCGTAAGCGATGGGAATTTACGCTTCGTGGATCTC
GATTTACTTTCTTATCTGACCGTGGGGTGTTCTCGAAAAACGAAGTGGACTTTGGTTCTCGTCTTTTAATTGAAGCGTTT
CAAGTGCCAGATATTAAAGGTGATATATTAGACGTAGGTTGTGGATATGGACCGATTGGTTTATCGTTGGCGAAAGAGTT
TCAAGACCGTAAAGTTCACATGGTGGATGTGAATGAAAGGGCGCTTGAGCTTGCGAAAGAAAATGCCGCTAACAATAGAA
TTGGAAATGTGCACATTTTTCAAAGTAGCGTCTACGAAAACGTAGATGGTATGTATGCTGCTATTCTATCTAATCCTCCA
ATTCGTGCAGGTAAAGATATCGTGCATGAGATTTTAGAAAAAGCTGTAGAGCATTTAGTTCCAGGTGGAGAGTTGTGGAT
TGTTATTCAAAAGAAACAAGGTGCACCATCTGCACTGAAGAAACTAGAAGAAGTGTTTTCTGAAGTCGAAGTTGTAGAAA
AGAAAAAAGGATATTATATCATAAAATCAAAAAAACGTTGACGGTTATTTTTGGCTATGTTAACATTATACAATGCCAAT
ATATGATTTTCTGCGTTGAGAAAGATGTATATTTTTGTTTCTCTTGGAAAAGATAGTAAAATCAGCAGATTATGAAACAG
AATGATGGTTTTCTTATAGAAGCCATTTTTCTTTTTTGAGCAGGTAGAAAGACTCAACGTATTTATCTTTAAGAGAAAAA
AGACTACGCTAAATAGCAGTAGTTGTATTTATTTGTGATTTTGCACAAATTTTTTGTGCATTTATAATACTCATGATTTG
AGGGGTGAAGCAGTTGACAGGTCAACTAGTTCAATACGGACGCCACCGCCAACGAAGAAGTTATGCCCGTATTAGTGAAG
TATTAGAGTTACCAAATCTTATCGAAATTCAAACCTCTTCTTATCAGTGGTTTCTTGATGAGGGTTTGCGAGAAATGTTC
CAAGACATTTCTCCGATTGAAGACTTTACGGGAAATCTATCGCTTGAATTTATCGACTACAGCTTAGGTGAACCTAAATA
CTCTGTAGACGAATGCAAAGAGCGTGATGTGACGTATGCAGCACCACTTCGTGTAAAAGTGCGTCTAATCAACAAGGAAA
CTGGTGAAGTAAAAGAACAAGATGTGTTCATGGGAGATTTCCCACTCATGACAGAGACTGGAACATTCGTAATTAACGGT
GCAGAACGTGTTATCGTTTCCCAGTTAGTTCGCTCTCCAAGCGTATACTATAGTGGCAAAGTGGATAAAAACGGAAAACG
TGGTTTTACTGCTACTGTAATTCCAAACCGCGGAGCTTGGTTAGAGTATGAGACAGATGCTAAGGATGTTGTATATGTGC
GTATTGACCGTACGCGTAAACTTCCTGTAACTGTTTTGTTACGCGCATTAGGGTTTGGCTCTGATCAAGAAATCACCGAG
CTTTTAGGTGATAACGAATACTTAAGCAACACATTAGAAAAAGACAACACAGATAGCACAGAAAAAGCATTGCTTGAAAT
TTATGAGCGTCTACGTCCTGGTGAACCACCAACAGTAGAAAATGCCAAGAGCTTACTTGTGTCTCGTTTCTTCGATCCAA
AGCGCTATGATTTAGCAAATGTAGGTCGCTACAAGATCAACAAGAAGTTACACATTAAAAACAGATTGTTTAACCAACGT
TTAGCTGAAACATTAGTAGATCCAGAAACTGGTGAAATTTTAGCGGCAGAAGGAACAATCTTAGATCGTCGTACACTTGA
TCGCATTTTACCTTACTTAGAGAAAAACATTGGATTCAAAACAGCGAAACCAATGGGTGGAGTGGTAGAAGGTGATGTTG
AGCTGCAATCTATTAAGATTTATGCTCCTGAGTCAGAAGGCGAGCGCGTAATTAATGTAATTGGTAATGCAAACATTACT
CGTGATGTAAAACACATCACACCAGGTGATATCCTTGCTTCTATCAGTTACTTCTTCAACTTACTATACAAAGTAGGGGA
TACAGATGATATCGACCACTTAGGAAACCGTCGTCTGCGTTCTGTTGGAGAACTATTACAAAATCAATTCCGTATCGGTC
TTTCTCGTATGGAACGTGTTGTTCGTGAGAGAATGTCGATCCAAGATACAAATGCAATTACACCACAGGCATTAATTAAT
ATTCGTCCTGTTATTGCAGCTATTAAAGAGTTCTTCGGAAGTTCTCAGTTATCTCAGTTCATGGACCAAACAAATCCATT
AGCAGAGTTAACTCACAAACGAAGATTATCTGCATTAGGACCTGGTGGTTTAACGCGTGAGCGCGCAGGCTTTGAAGTAC
GTGACGTTCACTACTCTCACTATGGTCGTATGTGTCCGATTGAAACACCAGAGGGACCAAACATCGGTTTGATTAACTCA
TTATCTTCGTTCGCGAAAGTAAATGAGTTTGGTTTCATTGAAACACCATACCGTCGTGTTGACCCAGAAACTGGTCTTGT
AACAGGGCATGTTGATTATTTAACAGCAGATGAAGAAGATAATTATGTTGTAGCCCAAGCGAATATGAAATTATCTGAAG
AAGGAGAATTCCTTGATGAAGATATCGTAGCTCGTTTCCGTGGTGAAAACATTGTCACAAATAAAGAACGCATCGACTAC
ATGGATGTATCACCAAAACAAGTAGTGTCGGCAGCGACAGCTTGTATTCCGTTCTTAGAAAACGATGACTCTAACCGCGC
ACTTATGGGAGCGAACATGCAACGTCAGGCGGTTCCGTTAATGAATCCGGAATCACCGATTGTAGGTACAGGTATGGAGT

ACGTATCAGCAAAAGACTCAGGTGCTGCAGTAATCTGTAAACACCCTGGTATTGTTGAGCGCGTAGAAGCACGTGAAGTT
TGGGTACGTCGCTATGTAGAAGTTGACGGTCAAACAGTAAAAGGCGACTTAGATCGCTACAAAATGCAAAAATTCATTCG
TTCTAACCAAGGAACTTGCTACAACCAACGTCCAATCGTAAGTGTTGGAAATGAAGTTGTAAAAGGTGAAATCCTTGCGG
ATGGTCCTTCTATGGAATTAGGTGAACTAGCACTTGGACGTAACGTGCTTGTTGGCTTCATGACTTGGGACGGTTATAAC
TACGAGGATGCGATCATTATGAGTGAGCGCCTTGTAAAAGATGATGTGTACACTTCTATTCATATTGAAGAATATGAGTC
AGAAGCTCGTGATACGAAGCTTGGACCAGAAGAAATTACACGTGACATTCCAAACGTTGGGGAAGATGCATTACGCAACC
TTGACGAGCGCGGTATCATTCGCGTTGGTGCGGAAGTAAAAGATGGAGATTTACTTGTTGGTAAAGTAACGCCTAAAGGT
GTAACAGAATTAACAGCTGAAGAACGTCTATTACATGCTATCTTTGGAGAAAAAGCGCGTGAAGTACGTGATACATCACT
ACGTGTACCACACGGTGGTGGCGGTATTATCTTAGACGTAAAAGTATTCAACCGTGAAGATGGCGATGAATTGCCACCAG
GCGTGAATCAACTTGTACGTGCATATATCGTTCAAAAACGTAAAATTTCTGAAGGTGACAAGATGGCCGGACGTCACGGT
AACAAAGGTGTTATCTCTCGTATTTTACCAGAAGAAGATATGCCTTACTTACCAGACGGTACGCCAATCGATATCATGTT
AAACCCATTAGGGGTACCATCTCGTATGAATATCGGTCAGGTATTAGAGCTTCATCTTGGTATGGCAGCAAGATACCTTG
GTATTCACATTGCAACACCAGTATTCGATGGTGCTCGTGAGGAAGATGTTTGGGGCACAATTGAAGAAGCTGGTATGGCG
AATGACGCGAAAACAATCCTGTATGACGGACGTACTGGTGAACCATTCGATAACCGTGTATCTGTTGGTGTCATGTATAT
GATCAAACTTGCGCACATGGTTGACGATAAACTTCATGCTCGTTCTACTGGACCATACTCACTTGTAACGCAGCAGCCTC
TTGGAGGTAAAGCTCAGTTCGGTGGACAGCGTTTCGGTGAGATGGAGGTTTGGGCACTTGAAGCTTACGGTGCTGCTTAT
ACTCTTCAAGAAATCTTAACAGTGAAGTCTGATGATGTTATTGGACGTGTTAAGACGTATGAAGCAATTGTTAAAGGCGA
AAATGTTCCAGAACCAGGCGTTCCTGAATCATTCAAAGTATTGATTAAAGAGCTGCAAAGTTTAGGTATGGACGTTAAAA
TGATGTCTAGCGACGATACAGAAATTGAAATGCGTGATACGGAAGATGACGATGATCATCAATCAGCAGATAAATTGAAT
GTCGAAGTTGAGACAACTAAGGAATAATTGGGATAACCTGTAGACTAAAAGGGAGGTAGGCCCCTTGATAGATGTAAATA
ACTTTGAATATATGAAGATTGGACTTGCTTCACCTGACAAGATTCGTTCTTGGTCATACGGTGAAGTTAAGAAACCAGAA
ACAATTAACTATCGTACGTTAAAGCCTGAAAAAGATGGCTTGTTCTGTGAGCGTATTTTCGGACCACAAAAGGACTGGGA
ATGTCATTGCGGAAAATACAAACGTGTACGTTATAAAGGTGTAGTTTGTGATCGATGTGGCGTTGAAGTAACGCGTGCGA
AAGTACGTCGTGAACGTATGGGTCATATCGAATTAGCTGCTCCTGTATCTCATATTTGGTATTTCAAAGGTATCCCGAGC
CGCATGGGACTTGTCTTAGACATGTCCCCTCGCGCGCTTGAAGAAGTAATTTATTTCGCTTCTTATGTTGTAACAGAAAG
TGGAGATACACCACTTGATAAGAAGCAATTACTTTCTGAAAAAGAATACCGTGCATATCGTGATCGATATGGTAGCACAT
TCCAAGCTGCTATGGGTGCAGAAGCGATTAAAAAGCTATTACAAGACATCGATTTAGATAAAGAAGTAGACTTCTTAAAA
GAAGAATTAAAAACAGCACAAGGACAACGCCGTACTCGTGCTATTAAACGTCTAGAAGTATTAGAAGCATTCCGTAACTC
TGGAAATGAGCCATCTTGGATGATCTTAGATGTTCTACCAGTAATCCCACCAGAACTACGACCAATGGTACAGTTAGATG
GTGGACGTTTTGCTACTTCTGACTTAAACGACTTATACCGTCGTGTAATTAACCGTAACAACCGTTTAAAACGTCTATTG
GACTTAGGTGCACCAAGCATTATCGTTCAAAACGAAAAACGTATGTTACAAGAAGCTGTAGACGCATTAATCGATAATGG
TCGTCGTGGCCGTCCAGTTACTGGACCGGGTAACCGTCCATTAAAATCTCTATCTCACATGCTTAAAGGTAAACAAGGAC
GTTTCCGTCAAAACTTATTAGGTAAGCGTGTTGACTACTCTGGTCGTTCTGTAATCGTTGTAGGACCGAACTTAAAGATG
TATCAATGTGGATTACCGAAAGAGATGGCGCTTGAACTGTTCAAACCTTTCGTAATGAAAGAGTTAGTTGAAAAAGGATT
AGCACACAACATTAAGAGTGCGAAACGTAAAATCGAGCGTGTACAACCTGAAGTTTGGGACGTTTTAGAATCTGTGATTA
AAGAACATCCAGTACTTCTAAACCGCGCACCAACACTTCACCGTCTTGGTATTCAGGCGTTTGAACCTACATTAGTAGAA
GGTCGCGCAATCCGTCTTCACCCACTTGTATGTACTGCATACAACGCGGACTTTGACGGTGACCAAATGGCCGTTCACGT
ACCTTTATCATCAGAAGCGCAAGCAGAAGCTCGTCTTCTTATGTTAGCGGCACAAAACATCTTGAACCCGAAAGACGGTA
AACCAGTTGTTACTCCATCTCAGGATATGGTATTAGGTAACTACTACTTAACACTTGAGCGTGAAGGTGCAATCGGTGAA
GGTATGGTCTTCAAAGATGCGAACGAAGCATTACTTGCATATCAAAATGGATATGTACATCTTCATACGCGTGTTGCAGT
AGCTGCAAGTGCAGTAAACAACGTAACATTTACTGAAGAGCAAAAGAATATGCTTCTATTAACAACAGTTGGTAAATTAA
TATTTAACGAAATCTTACCAGAGTCGTTCCCTTATATTAATGAACCAACAAATTCAAACCTTGAAAAAGAAACACCAGCG
AAATATTTCGTTGAAAAAGGTGCGAACATTAAAGAGATTATTGCTAGTCGCGAAGAAGTGGCACCATTCAGCAAGAAAAT
CCTTGGTAACATCATTGCGGAAGTGTTTAAACGTTTCAAAATTACAGAAACGTCTCGCATGCTTGACCGTATGAAAAACT
TAGGATTCAAGTACTCTACAAAAGCTGGTATTACAGTTGGGGTATCTGACATTCTTGTATTAGGTGAAAAAGATGAAATT
CTCCACGAAGCACAAGCAAAAGTAGATAATGTAATTAAACAATTCCGTCGCGGTTTAATCACGGAAGAAGAACGTTACGA
TCGCGTTATCTCTATTTGGAGTAATGCAAAAGATGTTATCCAAGGAAAACTGATGAAGTCCTTGAATAAACGCAACCCAA
TCTTCATGATGAGTGATTCCGGTGCCCGTGGTAACGCATCGAACTTTACTCAGCTTGCTGGTATGCGTGGTCTGATGGCC
AATCCATCTGGTCGTATCATCGAACTTCCAATCAAATCAAGTTTCCGTGAAGGTTTAACAGTACTTGAGTACTTCATCTC
TACGCATGGTGCGCGTAAAGGTCTTGCCGATACAGCACTGAAAACTGCCGATTCTGGTTACTTAACACGTCGTCTTGTTG
ACGTTGCACAAGATGTAATCGTTCGTGAAGATGATTGTGGAACAGATCGCGGTTTATTAATTGGTGCGATTAAAGAGGGT
AATGAAGTTATTGAGTCATTATATGATCGTCTTGTTGGACGTTTTGCAAGAAAAACTGTAAAACATCCTGAAACAGGTGA
AGTATTAGTTGCTGAAAATCAATTAATTACTGAAGATATCGCTCATATTGTTGAAAACTCGGGTGTTGAAACTGTAAACA
TTCGTTCAGCGTTTACGTGTAACACTCGCCATGGTGTATGTAAGAAGTGTTACGGTCGTAACTTAGCAACTGGAACAGAC
GTAGAAGTAGGGGAAGCGGTAGGTATTATCGCAGCTCAATCTATCGGTGAGCCAGGTACACAGTTAACGATGCGTACGTT

CCATACAGGTGGGGTTGCCGGAGATGATATCACTCAAGGTTTACCTCGTATCCAAGAGATCTTCGAAGCTCGTAATCCGA
AAGGTCAGGCTGTTATCAGTGAAATCGACGGTGTTATCGCAGCGATCAACGATGTTAAAGATCGCCAAGAAGTAGTTGTA
CAGGGTGAAGTTGAAGCTCGTACGTATGCTATTCCTTATGGTGCTCGTCTGAAAGTAATTCCAGGACAGAAAATTAGCCA
CGGTAAAGAGTTAACAGAAGGTTCTATTGATCCGAAAGAATTACTAAAAGTAACAGACATTACGGCAGTTCAAGAATACT
TATTACGTGAAGTTCAAAAAGTATACCGTATGCAAGGGGTAGAAATTGGTGACAAACACGTAGAAGTAATGGTACGCCAA
ATGTTACGTAAAGTACGTGTGAGTGATGCAGGTGAAACAGATGTATTACCAGGAACATTACTAGATATCCATCAGTTTAC
TGATGCGAATGCGAAGGTGTTACTGCAAGGTAAACAACCAGCAACAGCTAGACCTGTTCTACTTGGTATTACAAAAGCTT
CACTTGAAACAGATTCATTCTTATCTGCAGCATCGTTCCAAGAAACAACTCGTGTCTTAACTGATGCAGCGATTAAGGGT
AAACGCGATGAGCTTCTAGGATTGAAAGAAAATGTTATTATCGGTAAACTTGTTCCTGCTGGAACAGGTATGAATCGTTA
TCGCAAAGTGGATCTTGTTAAAACTACACAAGATGACATGAATGTAGAAAACGATGAAGTTTATGTGGAACAGTAAAATT
TTCCGTCGTAAATTTTGTATAAAAACAGTTAATCCTAGTTGACATTGTATGAGTCAAAATGTTACTATAAGCAAGGTTGC
TCCTGAACGATGCTTTGGAGGATATTTATATGTCTTATCAAAAAGTGTCAAATGCTGAAAATGTAGTCGTTGGTCATAAA
CGTACATTGGAAGCAATCAAAAATGGTATAGTTAAAGAAGTTGTCATTGCAGAAGATGCTGATATGCGGTTAACCCATGT
TATCATTCGCACTGCATTGCAACATAACATACCCATAACCAAAGTTGAATCAGTTCGTAAACTTGGAAAAGTTGCGGGGA
TTCAAGTGGGAGCTTCAGCAATAGGAATAATAAGTTAAAACTGTTTTTGTGAGGAGAGAGCATTTGCTCTCCCTTGCAAA
AACTTTGTTTTCAACTAATAATGAACCACCTGGATATGTGGTCATACAAACATGCGAAGGGAGGATAATCAAATGCCTAC
TATTAACCAATTAGTGAGAAATGGTCGTACTGATAAAGTATGGAAATCTAAATCACCTGCGTTAAACAAAGGTTTTAACT
CTTTAAAGAAAAAATCAACTGATATCTCTGCACCTCAAAAACGTGGTGTATGTACTCGTGTTGGTACAATGACTCCAAAG
AAACCTAACTCAGCGTTACGTAAATATGCTCGTGTTCGTTTAACAAATGGTATTGAGGTAACAGCATACATCCCAGGTAT
CGGTCACAACTTACAAGAGCACAGCGTAGTATTAATTCGCGGTGGTCGTGTAAAAGACTTACCAGGGGTACGTTACCACA
TCGTTCGTGGTGCGCTTGATACAGCTGGTGTTGACAAGCGTATGCAAGGCCGTTCTAAATACGGTACTAAAAAGCCTAAA
GCGGCTAAGAAATAATAACTTTTTAATGAAAGGAGGAACTCAATATGCCTCGTAAAGGACCTGTTGCAAAACGTGACGTG
TTACCAGATCCAATGTACAATTCGAAGCTAGTAACACGCCTTATCAACAAAATGATGGTTGACGGCAAAAAAGGTAAATC
TCAAACAATTCTTTATAATGCGTTCGATATCGTAAGCGAACGTACTGGTAAAGAGCCAATGGAAGTATTCGAGCAAGCTC
TTAAGAACATTATGCCTGTTCTTGAAGTACGCGCTCGTCGTGTTGGTGGTGCTAACTACCAAGTTCCAGTTGAGGTTCGT
CCAGAACGCCGTACAACTTTAGGTCTTCGTTGGTTAGTAAACTACGCTCGTCTTCGTGGTGAAAAAACTATGGAAGAGCG
TCTTGCTAACGAAATCTTAGATGCAGCTAACAACGCTGGTGCATCTGTTAAGAAACGTGAAGACACTCATAAAATGGCAG
AAGCTAACAAAGCATTTGCTCATTACCGTTGGTAGGATTCAACGTAAAATAAATGTAAGCATAAACCGCTTTATTTGTCG
CTTATGGAAGTGTGGAGAGGGAGAATGCCTCTCCCTTTCGTTGGGCGCTCGTTTTACATAATGAGGGTACTGGACATACT
GACATGTGTAACAATATAAAGTGGCTTTTTTGCTACTTAAAATAAAAAATCCAATCCATATATGGAAGGAGCAAGACACC
AAATGGCAAGAGAGTTCTCTTTAGAAAACACTCGTAATATTGGTATCATGGCTCACATCGATGCTGGTAAAACAACAGCT
ACTGAGCGTATTCTGTACTACACAGGACGTATTCACAAAATCGGTGAAACTCACGAAGGTGCATCTCAGATGGACTGGAT
GGAGCAAGAGCAAGAGCGTGGTATCACAATTACTTCTGCTGCAACTACAGCACAATGGAAAGGTCACCGTGTAAACATCA
TTGACACTCCAGGTCACGTAGATTTCACAGTAGAAGTAGAACGTTCTTTACGCGTACTTGATGGCGCAGTAGCAGTACTT
GATGCACAATCTGGTGTAGAACCACAAACAGAAACTGTTTGGCGTCAGGCTACTACTTACGGCGTACCTCGTATCGTATT
CGTTAACAAAATGGATAAAATCGGTGCAGATTTCTTATACTCTGTAGGAACAATCCACGATCGTTTACAAGCAAACGCAC
ACCCAATTCAGTTACCAATCGGTGCTGAAGATGAGTTCAATGGTATCATTGACCTTGTTGAAGAATGTGCTTACATGTAC
GGTAACGATTTAGGAACAGACATTCAACGTGTTGAAATTCCTGAAGAGCATAAAGAACTAGCTGAAGAATACCGTGGAAA
ACTTATTGAAGCGGTAGCTGAGCTTGATGAAGAAATGATGATGAAGT
>NMRC_02_003
TAGAAGAGCTTAAAGCTGGTATCCGTAAGGCTACAACTTCTGTAGAATTCTTCCCAGTAATCTGTGGTTCTGCATTCAAA
AACAAAGGTGTTCAAATTCTGTTAGACGCAGTTATCGACTACCTACCATCTCCATTAGACGTACCTGCTATTAAAGGTAT
CGTTCCTGATACAGATGAAGAAGTAGAACGTAAGTCTAGCGATGAAGAACCATTCGCAGCTCTAGCATTCAAAATCATGA
CTGACCCTTATGTTGGTAAGTTAACATTCTTCCGTGTGTACTCTGGTGTGTTAAACTCTGGATCATACGTGAAAAACTCA
ACTAAAGGTAAGCGTGAGCGTGTAGGTCGTATCCTACAAATGCACGCTAACAGCCGTGAAGAGATCTCAACAGTTTACGC
TGGTGATATCGCTGCTGCTGTAGGTTTAAAAGATACTACTACTGGTGATACTCTTTGTGACGAGAAGAGCCTTGTTATCC
TTGAGTCTATGGAATTCCCAGAGCCAGTTATCTCTGTAGCTATCGAACCAAAATCAAAAGCTGACCAAGATAAAATGGGT
ACAGCATTATCTAAGCTTTCTGAAGAAGATCCAACATTCCGTGCTCACACTGACCAAGAAACTGGCCAAACAATCATCGC
TGGTATGGGTGAACTTCACCTTGATATCATCGTTGACCGTATGCGCCGTGAATTCAAAGTTGAAGCAAACGTTGGTGCTC
CTCAGGTAGCATACCGTGAGACTTTCCGCGCTGCTGCGAAAGTTGAAGGTAAGTTCGCTCGTCAATCTGGTGGACGTGGA
CAATTCGGTCACGTTTGGATTGAGTTTGAACCTAATGAAGAAGGTAAAGGATTCGAATTCGAAAACAAGATCGTCGGTGG
TGTTGTTCCACGTGAATACATCCCAGCTGTAGGCGCAGGTCTTGAAGATGCACTTAAAAATGGTGTACTTGCTGGATATC
CAGTAGTAGACATTAAAGCTGCATTAGTTGACGGATCTTACCATGATGTCGATTCATCTGAGATGGCGTTCAAAATCGCT
GCATCTATGGCACTTAAAGCTGCGGTTTCTAAATGTAACCCAGTAATTCTTGAGCCAATGATGAAAGTTGAAGTTGTAAT
TCCTGAAGAGTACATGGGTGACATTATGGGTGACGTAACATCTCGTCGTGGACGTGTAGAAGGTATGGAAGCTCGCGGTA

ACGCTCAAGTTGTTCGCGCTATGGTTCCACTTTCTGAAATGTTCGGTTATGCAACGTCATTACGTTCTAACACTCAAGGA
CGCGGAACATTCTCTATGGTGTTTGACCACTATGAAGAAGTACCAAAGTCTGTTTCTGAAGAAATTATCAAAAAAAATAA
AGGTGAATAATTGATTTTTATCGATTCTTCACGTATAACTACTTATGTAAGCTTAGAAAGTGGGACGCAAGTTTCGCTTT
CTAGCCTAAATATAAAATAACCTATATAAACTAAGGAGGAATTTAGAATGGCTAAAGCTAAATTCGAACGTTCTAAACCC
CATGTTAACATCGGTACAATCGGCCACGTTGACCATGGTAAAACTACATTAACTGCTGCGATCACTACAGTACTTGCAAA
AGCTGGTGGTGCTGAAGCACGCGGATACGATCAAATCGATGCTGCTCCAGAAGAAAGAGAGCGCGGTATCACAATCTCAA
CTGCACACGTTGAGTACGAAACTGAAACTCGTCACTATGCACACGTTGACTGCCCAGGTCACGCTGACTATGTTAAAAAC
ATGATCACTGGTGCTGCTCAAATGGACGGCGGTATCTTAGTAGTATCTGCTGCTGATGGCCCAATGCCTCAAACTCGTGA
GCACATCCTTCTTTCTCGTCAAGTAGGTGTACCTTACATCGTTGTATTCTTAAACAAATGCGACATGGTAGACGACGAAG
AATTATTAGAATTAGTAGAAATGGAAGTTCGCGACCTATTATCTGAATACGGATTCCCAGGCGACGACATTCCTGTAATC
AAAGGTTCTGCTCTTAAAGCTCTTCAAGGAGAAGCTGATTGGGAAGCAAAAATCATTGAATTAATGGCTGAAGTTGATGC
TTACATCCCAACTCCAGAACGTGAAACTGACAAACCATTCTTAATGCCTGTAGAGGACGTATTCTCTATCACAGGTCGTG
GTACAGTTGCTACTGGTCGTGTTGAGCGCGGTATCGTTAAAGTTGGTGACGTAGTAGAAATCATCGGTCTTGCTGAAGAA
AATGCTTCTACAACTGTAACTGGTGTAGAGATGTTCCGTAAACTTCTTGACCAAGCTCAAGCTGGAGACAACATCGGTGC
TTTACTTCGTGGGGTTGCTCGTGAAGACATCCAACGTGGACAAGTACTTGCAAAAAGCGGTTCTGTAAAAGCTCACGCTA
AATTCAAAGCTGAAGTTTTCGTATTATCTAAAGAAGAAGGTGGACGTCACACTCCATTCTTCGCTAACTACCGTCCTCAG
TTCTACTTCCGTACAACTGACGTAACTGGTATCATCCAATTACCAGAAGGTACTGAAATGGTAATGCCTGGTGACAACAT
CGAAATGACTATCGAACTTATCGCTCCAATCGCTATCGAAGAGGGAACTAAATTCTCTATTCGTGAAGGTGGACGTACAG
TAGGTTACGGTGTAGTTGCTACTATCGTTGAGTAATCTTAACTGATATAAAAAACCCCGAGGGATTTTCCCTTGGGGTTT
TTGTTTGCGTTTATATAATAAATAAAATCATATTTTTATGTTTTGACGAGTTTCTTCTATAATATATAAAAAGTAATAAA
CAAAACCCAGAAACTGTAAAATGAATTCTAGTAGATGAAAACTTGAAATTCTTTAAAGTGCCATGTATAATAGCAAAAGT
AGAGAAAAGCAGATGCAAACAAAAAGATGCTTGCATCTAGACGAATAACATTGTATAATAGACAATGTTGGTCTTTGACT
GCGATGAAGTGGAAGGTTGCTGACACACCCGGCCGCTTTGCCATGGCATGGTGTGGGGAAATTTCCATGGAGAAGGTCTA
TTTTAGAAATAGGCGAACGAAGGAGGGAAAATAATGGCAAAAGAAAAAATTCGTATCCGTTTAAAAGCTTACGATCACCG
TATTCTTGATCAGTCTGCTGACAAAATTGTAGAAACAGCTAAGCGTTCTGGGGCAACAGTTTCTGGTCCGATCCCATTAC
CAACTGAAAAAACTGTTTACACAATTCTTCGTGCTGTTCATAAGTACAAAGATTCTCGTGAGCAATTCGAAATGCGTACG
CACAAACGTCTAATCGACATCGTGAGTCCTACTCCACAAACAGTAGATTCATTAATGCGTTTAGACTTACCATCTGGTGT
AGATATCGAAATCAAACTATAATTTATATAACTTAAAAATGTAGGAGGTGTAACTCATGACCAAAGGAATCTTAGGAAGA
AAGATCGGTATGACTCAAGTATTTGCTGAGAACGGTGAGTTAATCCCAGTAACAGTTATCGCTGCTAATCCAAACGTTGT
TCTTCAAAAGAAAACAACTGAAACTGATGGCTACAACGCAATCCAGTTAGGATTTGAAGATAAACGTGAAAAGTTAACTA
ACAAACCTGAACAAGGCCACACTGCTAAAGCATCTACAACTCCTAAGCGCTTCATTCGCGAAATCCGCGATGCAGACGTG
GACGGATTAGAGGTTGGTCAAGAGGTAAAAGTTGACGTATTCGCTACAGGTGAAATCGTTGATGTAACAGGAATTTCTAA
AGGTAAAGGTTTCCAAGGTGTTATCAAACGCCACGGACAATCTCGCGGACCTATGTCTCATGGTTCTCGCTATCACCGTC
GTCCAGGTTCAATGGGCCCAGTTGCTCCGAACCGTGTATTCAAAGGCAAAAAACTTGCTGGACGTATGGGTGGAGACCAA
GTTACTATCCAAAACTTAGAAATCGTTCAAGTTGACACTGAGCGCAACTTATTATTAGTAAAAGGTAACGTTCCAGGTGC
TAAGAAATCTCTTGTAGTTGTTCAAGGCGCTGTGAAGGTTAGCAAATAATTCACAATAGGAAGGAGGAATTCCAATGCCA
AAAGTTACTGTATATAACCAAACTGGTTCACAGGTTGGTGAAATCGAATTAGCTGAAGCTATTTTCGGTATCGAACCAAA
TGAAGCTGTACTTTTCGAAGCTGTAATGATGCAACGTGCATCTTTACGTCAAGGTACACACAAAGTAAAAACTCGCTCTG
AAGTTCGCGGTGGTGGTCGTAAACCATGGCGTCAAAAAGGAACTGGACGTGCTCGTCAAGGGTCTATCCGCTCTCCTCAA
TGGCGTGGTGGTGGTACGGTATTCGGACCTACACCAAGAAGCTATGCGTACAAACTTCCTAAGAAAGTTCGTCGTTTAGC
AATCAAATCTGCATTAGCTACTAAAGTAGTTGAGAACAACATTGTAGTTCTTGAAGACCTAGTGTTAAATGCACCAAAAA
CAAAAGACATGCTAGCAGTACTTAAAGGATTAACTGTTGAGAAGAAAGCTCTTATCGTAACTGCTGATGCAAACGAATCT
GTAGAGTTATCTGCTCGCAATATCCCTGGAGTAACAGTAATCACTGCTGATGGCGTAAACGTTTTAGACGTGCTTCATCA
TGATAAGCTAATCATGACAAAAGCGGCAGTGGAAAAAGTAGAGGAGGTGCTTGCATAATGAGAGATCCTCGTGATATCAT
TAAGCGCCCAGTTATCACTGAACGTTCTATGGAAATGATGGCTGAAAAAAAATACACGTTCGATGTGGACGTTAAATCTA
ATAAAACAGAAGTTAAAGATGCTCTTGAAGCGATCTTTGGTGTTAAAGTAGAAAAAGTGAACATCATGAACTACAAGCCG
AAAGCAAAACGCGTTGGTCGTCACGCTGGTTTTACTAGCCGTCGTCGTAAAGCAATCGTTAAGCTAACTGCTGACAGCAA
AGAAATCGAAATCTTCCAAGGCGTTTAATTCTTACTAAAGAAGGAGGGAAATTGAGATGGGAATTAAAAAGTATAATCCA
ACTACTAACGGTCGTCGTAACATGACTACGAATGATTTCGCTGAAATCACGACTGACAGACCCGAAAAGTCTTTACTTGC
TCCTTTAAGCAAAAAGGCTGGTCGTAATAACCAAGGTAAAATCACTGTACGTCATCAAGGTGGCGGACATAAGCGTCAAT
ACCGTATCATCGACTTCAAACGTAACAAAGATGGAATTCCAGGACGCGTTGCTACGATCGAATACGATCCAAACCGCTCT
GCGAATATCGCATTAATTAACTACGTTGACGGTGAAAAACGTTACATTCTTGCTCCTAAGAACTTAGAAGTAGGTATGGA
AATTATGTCTGGCGCTGAAGCTGACATTAAAATCGGTAACGCATTACCATTAATCAACATTCCAGTAGGTACTGTTGTTC
ATAACATCGAGCTTAAACCAGGTCGTGGTGGACAATTAGTTCGTTCTGCTGGTACATCTGCACAAGTACTTGGTAAAGAA
GGTAAATACGTTCTTGTACGTTTAACTTCTGGTGAAGTGCGTCTTGTATTATCTGCTTGCCGTGCAACTGTAGGTCAAGT

TGGTAACGAGTCACACGAACTTATCAAGATCGGTAAAGCTGGTCGCTCTCGCTGGTTAGGTAAGCGCCCAACTGTTCGTG
GTTCTGTAATGAACCCAGTTGATCACCCACACGGTGGTGGTGAAGGACGTTCACCAATCGGACGTAAGTCTCCAATGTCT
CCATGGGGTAAACCAACTCTTGGATTCAAAACTCGTAAGAAAAACAAAGCGTCTGACAAATTCATCGTTCGTCGTCGTAA
AAAATAATGGGATTGTAGTACGGTTCACTTTGAGAACCGTACGGCAATCACGAAGGGAGGCACCAAAATGGCTCGTAGCT
TGAAAAAAGGACCATTTGTCGATGATCATTTAATGAGTAAAATTGCAAAGCTAAATGAAACTGAGCAAAAGCAAGTTGTT
AAAACTTGGTCTCGTCGTTCAACGATCTTCCCTCAGTTCATCGGTCACACAATCGCTGTATATGACGGTCGTAAACATGT
ACCTGTATATGTTACTGAAGACATGGTAGGCCACAAGTTAGGTGAATTCGCACCAACTCGTACGTATAAAGGTCATGATG
CTGACGATAAGAAAACTAGAAGATAATGAGAGGAGGCACTTCAATGCAAGCTAAAGCAGTAGCGAGAACAGTTCGTATTG
CTCCTCGTAAAGTTCGTTTAGTTGTAGACTTAATCCGAGGTAAGCAAGTGGGTGAAGCGATTGCTATCCTTAACCACACA
CCAAAAACTGCTTCTCCAGTTGTAGAAAAAGTTTTAAAATCTGCAATCGCAAATGCAGAGCACAATTATGAAATGGACAT
CAACAGCCTAGTTGTTGAGAAAGTTTTCGTTGACGAAGGTCCAACGTTAAAACGTTTCCGTCCACGTGCAATGGGTCGTG
CAAGCCAAATTAACAAACGCACAAGCCACATCACAGTTGTGGTATCAGAAAAGAAGGAGGGATAATCGATGGGTCAAAAG
GTTAATCCAATTGGTCTTCGTGTCGGCGTTATCCGTGACTGGGAATCTCGTTGGTTCGCTGAGAAAGATTACGCTACATT
ATTACATGAAGACATCAAAATCCGTGAGTACATTAATGTACGCTTAAAAGATTCTGCTGTTGCTAAAGTAGAAATCGAAC
GTGCAGCAAATCGTGTAAATGTTACAATTCACACAGCAAAACCTGGTATGGTAATTGGTAAAGGTGGTACTGAAGTTGAA
GCACTTCGTAAAGCTCTTAACCAATTAACAGGCAAGCGTGTACACATCAACATTTTAGAAGTTAAGAGAGCTGATCTTAA
CGCTAAATTAGTAGGCGAAAACATTGCTCGTCAATTAGAAAACCGTGTATCATTCCGTCGTGCACAAAAGCAAGTTATTC
AACGTGCTATGCGTGCAGGTGCTAAAGGTATTAAAACACAGGTTTCTGGTCGTCTTGGCGGAGCTGATATCGCTCGTGCA
GAATCTTACAGTGAAGGAACTGTTCCACTTCATACACTTCGCGCTGATATTGACTATGCAGCAGTTGAAGCTGATACAAC
ATACGGTAAATTAGGCGTAAAAGTATGGATCTACCGTGGAGAAGTCCTTCCTACAAAAAAGAAAGCTTCTGAGGAAGGAG
GAAAATAATATGTTAATGCCAAAACGCGTAAAATATCGTAGAGAGCATCGTGGTAAAATGCGTGGTCGTGCAAAAGGTGG
AACTGAAATTGCTTTCGGTGAATTCGGTTTACAAGCACAAGCTGCTTCATGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCTC
GTCGTGCAATGACTCGTTACATGAAACGTGGCGGTAAAGTATGGATTAAAATTTTCCCTTCTAAACCTTACACTGCAAAA
CCTCTAGAAGTACGTATGGGTTCCGGTAAAGGGGCACCAGAAGGCTGGGTAGCAGTAGTAAAACCTGGGAAAATTATGTT
CGAAATCGCGGGTGTATCTGAAGAGGTAGCACGCGAAGCATTACGTCTTGCAGCTCACAAGTTACCTGTGAAATGTAAAT
TCGTAAAACGTGAAGAAAATGGTGGTGAATCTAATGAAAACTAATGATATTCGTGAATTAACCACTGCCGAAATCGAAAC
AAAAGTTAAAGCTTTAAAGGAAGAGTTGTTTAATCTTCGCTTCCAACTTGCTACAGGACAATTAGAGAATCCAACTCGCA
TTCGTGAAGTGCGTAAAGCGATTGCTCGTATGAAAACTGTAGTTCGTGAAAGAGAGATCGGAATTAATCGATAAATTGAG
GGGAGGTTTGCATAGTGAGCGAACGTAACCAACGCAAAGTTTATACTGGTCGTGTAGTGTCTGACAAAATGGACAAAACG
ATTACAGTTTTAGTTGAAACTTACAAAACTCATTCCTTGTACGGAAAACGTGTTAAGTATTCTAAGAAGTACAAAGCCCA
TGATGAGCAAAACCAAGCGAAACTTGGCGATATCGTTAAAATCATGGAAACTCGCCCGCTTTCTGCTACTAAGCGTTTCC
GTTTAGTTGAAATCGTTGAAGAAGCGGTTATTATCTAAATAGACGAATCGGAATTTTTAGTCCGAAGGGAGGTTTCATAA
CATGATCCAACAAGAATCTCGTTTGAAAGTTGCTGACAACTCTGGTGCACGTGAACTTTTAACAATCAAAGTATTAGGCG
GCTCTGGTCGTAAATATGCTAACATTGGTGACATTATCGTTGCTACGGTAAAACAAGCAACACCAGGTGGCGTTGTTAAA
AAAGGTGACGTTGTTAAAGCAGTAGTAGTACGTACGAAGAGCGGAGCTCGTCGTCCGGACGGTTCTTACATCAAATTTGA
TGAAAACGCAGCGGTTATCATTAAAGACGATAAGAGCCCACGTGGTACTCGTATCTTCGGACCAGTAGCTCGTGAATTAC
GTGATAGCAACTTCATGAAGATCGTTTCTTTAGCTCCAGAAGTTCTATAATTTAAGGTATTGCCTTGCTAAGGAGGTGCA
GAATTAAGATGCATGTAAAAAAAGGTGATAAAGTACAGGTAATCACTGGTAAAGACAAAGGAAAACAAGGCGTTATCCTT
GTGGCTTTCCCAAAGCAAAACCGTGTTATCGTTGAGGGTGTCAATATCGTTAAGAAGCACTCTAAGCCATCTCAATTAAA
TCCACAAGGTGGAATTATTACTAAAGAAGCACCTATTCACGTTTCTAACGTTATGATTTTAGATCCGAAAACAGGTGAAC
CTACTCGTGTAGGCTTCAAAGTAGAAGATGGTAAAAAAGTTCGTATTGCAAAAAAATCTGGTGAATTATTAGATAAATAA
TTTTCTTAAGAAAGGAGGTCACTTCATTGAATCGCCTTAAAGAGAAGTTCCAAAAGGAAATTACTCCTGCTCTAGTGAGC
AAGTTTAACTATAAATCTGTAATGCAGGTACCAAAAATCGAAAAGATCGTAATCAACACTGGTGTTGGTGACGCGGTATC
TAACTCAAAAACGTTAGACAACGCAGTAGAAGAATTAACACAAATCACAGGTCAAAAACCTGTTGTAACTCGTGCTAAAA
AATCAATCGCTGGTTTCCGTCTTCGTGAAGGTATGCCAATCGGTGCGAAAGTAACTTTACGCGGCGAGCAAATGTATGAG
TTCTTCGACAAATTAGTATCAGTTTCTTTACCACGTGTACGTGATTTCCGTGGTGTTTCTAAGAAATCATTCGATGGTCG
TGGAAACTACACATTAGGTGTTAAAGAGCAACTTATTTTCCCTGAGATTGATTATGATAAAGTAAGCAAAGTCCGCGGTA
TGGACATCGTAATCGTTACTACAGCGAAAACTGATGAAGAAGCTCGTGAACTGTTAACACAATTCGGTATGCCATTCCAA
AAATAATGGAAGCCAACGCTAAGTAGAGGAGGCGAAAACGTGGCTAAAAAATCTATGATAGCGAAACAAAAGCGTACTCC
TAAGTTTAAAGTACAAGAGTATACACGTTGCGAACGCTGCGGTCGTCCGCATTCTGTATACCGCAAATTTAAACTTTGCC
GTATTTGTTTCCGTGAACTTGCATATAAAGGTCAAATTCCTGGTGTTAAAAAAGCTAGTTGGTAAAACCCACAAATGGGA
AGGAGGTAAAACACATGGTGATGACAGATCCAATTGCAGACATGCTTACTCGCATCCGTAATGCGAACATGGTACGTCAT
GAGAAATTAGAGGTTCCTGCTTCTAAAATCAAAAAAGAGATCGCTGAACTTTTAAAACGTGAAGGTTTCATTCGTGATGT
AGAATACATCGAGGATAACAAACAAGGTATCCTTCGTATTTTCCTGAAATATGGTGCAAACAATGAACGTGTAATCACTG
GATTAAAACGTATCAGTAAACCTGGCTTACGCGTTTACGCTAAAGCTGACGAAGTACCACGTGTACTTAACGGATTAGGT

ATCGCTCTTGTTTCTACATCTAAGGGAGTAATGACAGACAAAGACGCTCGTCAATTACAAACTGGTGGAGAAGTAGTAGC
ATACGTTTGGTAATATATATTTAAAACGAACGGAGGTGTGACCACATGTCTCGTATTGGTAAAAAGATTCTTGAAATCCC
TGCAGGTGTTACTATTACAGTTGCAGAAGACAATACTGTAACAGTAAAAGGCCCTAAAGGTGAATTAACTCGTACTTTCA
ATGCTGATATGCTTATCAAAATTGAAGAGAATACATTAACAGTTGAGCGTCCATCTGAACAGAAGGAACACCGTGCATTA
CACGGTACAACTCGTGCTTTAATCGGAAACATGGTTGAAGGTGTAACTGAAGGTTTCGCACGCGGACTTGAATTAGTCGG
TGTTGGTTACCGTGCTCAAAAACAAGGTGATAAACTTGTATTAAGCGTAGGTTATTCTCATCCAGTAGAAATGACTCCGG
AAGCAGGTCTTGAAGTTGAAGTACCTGCACCAACTAAGATCGTAATCAAAGGTATCGACAAGCAACGTGTTGGCGAATTT
GCTGCTAACATCCGTGCTGTACGTGCTCCTGAGCCTTACAAAGGTAAAGGTATTCGTTACGAAGGCGAAGTTGTTCGTCG
TAAAGAAGGTAAAACTGCTAAGTAAACCCGTTAGGTGAGAGAAAGGAGTGACAAGAATGATCACTAAAGCTGATAAAAAT
GCGACTCGTAAGAAAAGACATGCACGTGTACGTGCTAAACTTACTGGTACTGCAGAGCGTCCACGTTTAAACGTGTTCCG
TTCTAACCAACATATTTACGCTCAAGTTATTGATGATGTGAATGGTGTAACGTTAGTAAGTGCATCTACTCTTGATAAAG
ACCTTGCTCTTAACGGTACTAGCAATATTGAAGCTGCTACGAAAGTTGGAGAATCAGTTGCTAAGCGTGCTGTAGAGAAA
GGCGTTAAAGAAGTAGTATTTGATCGCGGTGGTTACTTATACCATGGCCGTGTTAAAGCTCTAGCTGAAGCTGCTCGTGA
GGCTGGATTACAATTTTAATGGTCAAAGGAGGGAAAATTGATGCATCGCATTGACCCAAGTAAATTAGAACTTGAAGAAC
GTGTAGTTACGATAAATCGTGTCGCGAAAGTTGTTAAGGGTGGTCGTCGTTTCCGCTTTGCTGCACTAGTTGTAGTTGGC
GATAAAAACGGTCATGTTGGATTCGGTACTGGTAAAGCACAAGAGGTACCAGACGCAATCCGCAAAGCTATCGAAGACGC
TAAGAAAAACTTAATCGCTGTACCATTAGTTGGTACAACAATTCCACACACAATCAACGGTCATTTTGGCGCTGGTGAAG
TATTCTTAAAACCTGCTGCTGAGGGTACTGGTGTTATTGCTGGTGGACCTGTTCGTGCGGTCCTTGAATTAGCAGGTGTA
CAAGATATTCTTTCGAAATCTCTTGGTTCTAACACACCAATCAACATGATTCGCGCTACTGTGAACGGATTAAGCGAACT
TAAGCGCGCTGAAGATGTTGCAAAATTACGCGGTAAATCTGTAGAAGAGCTACTAGGTTAAGGAGGGAAAACAAATGGCG
AAAAAGTTAGAAATTACCCTCACTCGTAGTGTAATTGGTCGTCCACAAGATCAACGTGCGACGGTAGAAGCTTTAGGTCT
TAAAAAGTTGAATTCAACTGTAGTTAAGGAAGAAACTCCTGCTATTCTTGGTATGATCAACAAAGTTTCTCACCTTGTAA
CTGTAAAAGAAGCTTAAGGATAACTCATTAATATAAGGAGGTGCCTGGGAATGAAACTTCATGAATTAAAACCTGCAGAA
GGTTCTCGTAAAGTACGTAACCGTGTCGGTCGTGGTATCGGTTCTGGTAACGGTAAAACTGCTGGTAAAGGTCATAAAGG
ACAAAACGCACGTTCTGGCGGCGGTGTTCGTCTTGGCTTCGAAGGTGGTCAAACTCCATTATTCCGTCGTTTACCAAAAC
GCGGCTTCACAAACATTAACCGTAAAGAGTTTGCTATTGTAAACTTATCAACGTTAAATCGTTTTGAAGATGGTACAGAA
GTAACACCTGAATTATTGCTGGAAACTGGCGTTATCAGCAAATTAAACGACGGTGTTAAAATTCTTGCAAGCGGCGCAGT
AGAGAAAAAACTAACTGTTAAAGCGCACAAGTTCTCTTCAAGTGCTAAAGAAGCAATTGAAGCAGCTGGCGGATCAGTTG
AGGTGATCTAATGTTTCGTACAATCTCCAACTTTATGCGCGTTGCTGAGATAAGACGTAAAATATTATTCACTTTAGCGA
TGTTAATCGTATTCAGGATTGGCACGTTTATCCCCGTGCCATTTACAAATGGAGACGTACTGAAGGCACAAGATCAATTA
AATGCTTTAGGTATTCTAAATACATTTGGCGGTGGAGCCTTGAAAAATTTCTCCATCTTTGCGATGGGAATCATGCCGTA
TATTACAGCATCCATCATCGTGCAATTATTGCAGATGGATGTTGTTCCTAAATTTTCGGAATGGGCGAAGCAAGGTGAAA
TGGGCCGTCGTAAATTAACGCAATTCACGCGTTATTTTACAATTGTTCTTGCGTTTATTCAGGGGTTTGGTATGTCAATC
GGTTTTAACGGTATGGTAGGTGGACAATTAATTTTGAATCCTGGTTGGAGCACTTATTTATACATTGCTACGGTACTGAC
TGCTGGTACTGCATTTTTAATGTGGTTAGGTGAACAGATTACAGCTAAAGGTGTAGGTAATGGTATTTCCATTCTTATCT
TTGGTGGTATTGCCGCAGCGATCCCAAGTGTTATATCTCAAGTGTATCAGCAACAGTTTCAAAATATCGGAGATCAATTG
TTCATGAGTATCGTTAAAGTTGCATTGATCTTACTAGCTGTGCTAGCAGTTATTGTGGGTGTTATTTTCATTCAACAGGC
TGTTAGAAAGATCCCAATTCAATATGCGAAGCGTGTAACAGGAGGAAATGGTGGTTATGCTGGAGCACAAAACACACATT
TACCGCTTAAGGTAAATAGTGCTGGTGTTATTCCAGTAATTTTTGCTGTTTCATTCTTAATTACGCCTCCGACTATTGCA
CAGTTCTTCCCGAAACATGATGTATCGCAGTGGATTATTGCAAACTTTAACTATTCTCACCCAGTGGGAATGATCATATA
TGTTGCGCTCATTGTAGCCTTCACATATTTCTATGCATTTGTTCAGGTTAATCCAGAGCAAATGTCAGAGAATCTAAACA
AACAAGGTGGATATGTTCCAGGTATTCGTCCGGGTAAGAATACGGAACAATATCTAACAAAAATCTTGTATCGTTTGACC
TTTGTAGGATCAATTTTCCTAGCAGCGATTGCAATCTTACCAGTTATCTTTACGAAGCTGGGAAATCTTCCTCCATCTGC
ACAGATCGGTGGAACGAGTATGTTAATCGTTGTCGGCGTTGCTTTAGAAACAATGAAGCAGCTAGAAAGCCAACTGGTAA
AACGCCATTACAAAGGGTTTATCAAGCAGTGAGTAAGTGGGAAGTATTGTCTTCCCTACATGCTCATGTACTCTGAGGGG
GAACAAGGATGAACTTAATTTTAATGGGGCTTCCTGGTGCTGGTAAAGGTACACAAGCCGAACAGATTGTTGCCAAGTAT
AACATCCCTCACATCTCAACAGGAGATATGTTCCGTGCAGCTATGAAGGCTGAAACTGAAATGGGTTTACAAGCAAAATC
TTTTATTGATAAAGGTGCACTTGTTCCAGATGAAGTTACAATCGGAATTGTTCGTGAACGTTTAAGCCAAGAAGACTGTG
TAAGAGGCTTCTTATTAGATGGTTTCCCACGAACTGTTGCACAAGCATCAGCTCTTGAAGAGATTATGAAAGATCTTGGC
AAAAAAATCGACTATGTTTTAAACATTAATGTGGATTCAGGGTTGTTATTAAAACGCCTTACAGGCCGTCGCATTTGTAA
AGAGTGCGGTGCGACTTACCACTTAGAATTCAATGCGCCAGCAAAAGCTGACGTGTGCGATAAATGTGGTGGCGAATTAT
ATCAACGCTCTGATGACAATGAAGAAACTGTAGCAAATCGCTTAGATGTAAATATTAAGCAAACTAAACCTTTGCTTGAT
TTCTACGAGGAGCTTGGTTACCTACAAAGCATTAATGGTGAGCAAGATATCAATAAAGTATTTGCTGATATCGATGTTCT
CATCGGAGGCTTAGCGTAATGATAATCTGCAAAACTCCTCGCGAGATAGAAATCATGCGAGAAGCTGGCAGGATCGTTGC
TTTAACTCATCAAGAGTTAAAACAACACATTACTCCAGGAATTACAACGAAAGAGCTCGATCAAATAGCGGAAAAGACGA

TTCAAAAATATGGTGCTACGCCATCTTTTAAAGGATACAACGGATTTCCGGGGAGCATATGTGCTTCTGTAAATGAAGAG
CTTGTACACGGAATTCCAGGGAAGCGCAAGCTCAAAGAGGGCGATATCATCAGTATCGATATTGGTGCGAAATACAATGG
GTACCATGGAGATTCTGCATGGACGTATCCAGTTGGAAACATTTCTGAATCTGTTCAAAAGCTACTTGATGTCACAGAAA
AATCGTTGTATCTTGGTCTAGAACAAGTAAAACCAGGCGAGAGATTATCAAATATCTCACATGCGGTTCAAACCCATGCT
GAAGAGAATGGATTCTCGATCGTTAGGGAGTATGTTGGTCACGGAATCGGGCAAGACTTACATGAGGACCCTCAAATCCC
GCACTATGGTCCACCAAATAGAGGCCCTAGATTAAAGCCGGGAATGGTCATCTGTGTTGAGCCGATGGTGAATCAAGGAA
GACGATATGTAAAAACACTATCTGATGACTGGACAGTGGTAACGGTAGATGGTAAATGGTGTGCCCATTTTGAGCACACG
ATTGCTCTTACAGAAGCAGGATACGAAATCCTTACCACTTTATAAGTAGCTGGCTCTCCGGGATTTCAGAGCAGTGTAAA
ATGTTACTGATTTGATGAAGGGAGAACTATTGAATGGCTAAAGATGATGTAATTGAAGTCGAAGGTACCGTTCTTGAAAC
GTTGCCAAATGCTATGTTCAAAGTAGAATTAGAGAATGGGCATGTCGTATTGGCTCACGTTTCTGGTAAAATCCGTATGA
ACTTCATTCGTATTTTACCAGGAGACAAAGTTACGGTAGAATTATCTCCGTACGATTTAAATCGTGGTCGTATTACGTAC
CGTTTTAAATAATATAGCACTCCGTAATCTTTAAGGAGGTTCGAGACATGAAAGTAAGACCGTCAGTTAAACCAATCTGC
GAAAAATGTAAAGTTATTCGTAGACGTGGAAAAGTAATGGTTATTTGTGAAAACCCTAAACATAAACAAAAACAAGGTTA
ATCAGAAGGAGGTGCATTCGTAATGGCACGTATCGCAGGTGTAGATATTCCTCGAGACAAACGCGTTGTTATTTCTTTAA
CTTACGTATTCGGCATTGGTCGCACAACTGCTGAAAAAATTCTTGCTGAAGCAGGTATTTCTGAAGAAACACGAGTTCGT
GATTTAACGGAAGACGAATTAGGACGTATCCGTGATATCATCGATCGTATTAAAGTTGAGGGAGACCTTCGTCGTGAAGT
ATCTCTTAACATCAAACGTCTAATGGAGATCGGTTCTTACCGTGGTCTTCGTCACCGTCGTGGTTTACCAGTTCGTGGTC
AAAACTCTAAAAACAATGCTCGTACACGTAAAGGTCCACGTCGTACAGTAGCAAATAAAAAGAAATAATAAGTAAAGGAG
GTTGAACTAACAATGGCACGTAAAACAAACACTCGTAAAAAACGTGTGAAAAAGAATATTGAAGCTGGTGTAGCTCATAT
TCGTTCTACTTTCAACAACACAATCGTAACACTTACAGATACTCACGGTAACGCACTTTCTTGGTCTAGTGCTGGTGCAC
TTGGTTTCCGTGGATCTCGTAAATCTACTCCATTCGCTGCACAAATGGCTGCTGAAACTGCTGCTAAAGCTGCAATGGAA
CACGGTTTAAAAACTTTAGAGGTTACTGTTAAAGGTCCTGGTGCTGGTCGTGAAGCTGCAATTCGTGCTCTTCAAGCTGC
AGGTCTAGAAGTAACAGCAATTAGAGATGTTACTCCAGTTCCTCATAATGGATGTCGTCCACCAAAACGTCGTCGTGTGT
AATTTTTCTGTATAGAATTTTCCCTTTTGTCTATAATGGATATGATGCATTATCGAGAAATTTCGTACAGAAACATCGCT
TGTTGTGCACAATCGGGAACTGCCTAAGGGGGACTTTCGGTTAGACAGAGGTTATACCTTTGTTTAACCGGGGTTTCGAC
GTTTTGAAGGAGGGTTTAGTTAATGATTGAAATCGAAAAGCCGAAAATCGAAACGGTTGAACTTAACGAAGATGCTAAAT
ATGGTAAATTCGTAATTGAACCGCTTGAGCGTGGATATGGTACTACGTTGGGTAACTCCTTACGTCGTATTCTTTTATCT
TCACTCCCTGGTGCCGCTGTTACTGCTATCCAAATCGATGGCGTATTACATGAATTTTCAACAGTTGAGGGCGTAGTAGA
AGACGTTACAACGATCATCTTAAACTTGAAAAAGTTAGCTCTTAAAATCTACTCTGAAGAAGAGAAGACGTTGGAAATTG
ATGTGCAGGGCGAAGGTATTGTCACAGCTGCTGATATTACTCACGATAGTGATGTAGAAATCTTAAATCCAGATTTACAC
ATTGCAACGTTAGCAAAAGATGCGCATTTCCGCGTGCGTTTAACTGCAAAGCGTGGCCGTGGGTATACGCCAGCTGATGC
AAATAAAAGCGAAGATCAACCAATAGGAGTAATTCCTATTGATTCTATTTATACTCCAGTATCACGTGTGACTTACCAAG
TGGAAAAGACACGTGTCGGACAAGTGGCTAATTATGATAAGCTTACGCTTGATGTATGGACGGATGGAAGCATCGGGCCA
AAAGAAGCTATCTCTTTAGGTGCCAAAATCTTAACTGAGCATTTAAATATCTTTGTTGGTTTAACTGATGAAGCACAAAA
TGCTGAGATTATGGTCGAGAAGGAAGAAGATCAAAAAGAGAAAGTTCTTGAGATGACTATCGAAGAACTAGACCTTTCTG
TTCGTTCTTATAATTGCCTAAAACGTGCAGGAATTAATACTGTACAAGAGCTTGCGAACAAAACAGAAGAAGATATGATG
AAAGTTCGTAACTTAGGACGTAAATCCTTAGAAGAAGTTAAACATAAACTTGAGGAATTAGGTTTAGGTTTACGTAAAGA
CGACTGAGGATTTAAACCCATCAACAAAGGAGGGAACTACGAATGGCATACAGAAAATTAGGCCGTACAAGTGCGCAACG
TAAAGCTATGTTACGTGACTTAGCTACTGATTTAATTATCAACGAGCGCATCCAAACGACAGAAACTCGTGCAAAAGAAC
TTCGTTCTGTAGTGGAAAAAATGATCACTTTAGGTAAACGCGGAGATCTTCATGCTCGTCGTCAAGCAGCAGCTTTCATT
CGCAATGAAGTAGCTAACGCTGAGACTGGTCAAGATGCACTTCAAAAACTATTCGCTGATGTAGCTCCACGCTATGCTGA
GCGCCAAGGCGGATACACTCGTATTGCAAAAATTGGTCCACGTCGCGGAGACGCAGCACCAATGGTAATTATCGAGTTAG
TATAATGATAATTAAAAGGGCAGGACAGTTCTTTTCAAGAAACTGGTCATGGCCCTTTTTTTAAAATATAAAAATAGGCT
TACTTGGCGAAGGAAAGGGTGCCTTGTATTGAAAAAAGAGAAACTTCGGACAGAAAATATATCATTTCAATATCCTGGTG
CAGCCACTTATGCATTAAAAGATGTTTCATTCTCCTTATTTGAAGGAGAATGGGTATCTGTTATTGGACAAAACGGTTCA
GGGAAGTCTACACTTGCAAAATTATTGAATGGTTTGTTTTTGCCGGAAGCAGGGACAATTACAGTAAATGATACAATGAT
TTTGTCAGAGGAAACGGTATGGGATGTTCGAAAACAAATTGGGATGGTATTTCAAAATCCAGATAATCAATTTGTTGGAA
CGACAGTGCAAGATGACGTTGTCTTTGGGTTAGAGAATATTGGAATGCCAAGAGAACAAATGGTAGAAAGATTAAATCAG
GCTTTACGACTAGTCCGTATGGAAGATTTTCTTAATGATGAGCCTCATTCGTTATCTGGTGGACAAAAGCAGCGAGTAGC
AATAGCAGGCGTTTTAGCACTTCAGCCATCTATTTTGATATTAGATGAAGCAACGTCAATGCTAGACCCTCAAGGGAGAC
GTGAAGTAGTAGAAACGGTTAGACAACTTGTTAATGAAAAAGGTATTACTGTGTTATCAATTACGCACGATTTAGAAGAA
GCGGCACAATCAGACCGTGTCATTATTTTAAATAAGGGAGAGATATTAGAGGAAGGGACTCCAGAACAAATTTTCAAGTC
CTCTCATATGCTCCAAGAAATTGGATTAGATGTACCATTTTCAGTGAAAATAGCAGAATTATTAAAAAGAAATGAAATTC
TCTTGCAAAATACGCATCTTACAATGGAAAGCTTGGTGAACGAACTTTGGAGATTACATTCCAAAAAGTAGAACATCGTT
ATCAATATAAAACTCCATTTGAAAGACGCGCACTTTATGATGTAGACGTGTCGTTTCCAAGTGGGGGCTATTATGCCATT

ATCGGTCATACTGGTTCAGGTAAGTCGACGATGATTCAACATTTAAATGGTTTATTGCAGCCGACAAATGGCACAGTTCA
AATTGGTGAACATTTCATTTCGGCAGGAAAGAAAGAAAAAAAGCTAAAGCCACTACGTAAAAAGGTAGGGGTTGTCTTTC
AATTCCCAGAACATCAGTTATTTGAAGAGACTGTGGAGAAAGATATTTGTTTCGGCCCTACTAATTTTGGGGTATCGGAA
GAAGCAGCGAAGCAAAAGGCAAGAGAAGCAATTGAACTTGTAGGGTTAGAACCAGAACTGTTAGCGCGTTCACCATTTGA
GTTAAGTGGTGGGCAAATGAGGCGTGTTGCGATAGCAGGCGTATTAGCGATGGAACCCGAAGTGCTTGTATTAGATGAAC
CTACAGCAGGACTAGATCCAAAAGGGCAAAATGAACTTATGGAGATGTTTTATAAGCTACATAAGGAGAAAGGCCTTACA
GTTATCCTTGTAACGCATAATATGGAGGATGCTGCTAAATATGCCGAGCAGATTGTAGTCATGCATAAAGGAACGGTCTT
TTTGCAAGGAAGTGCAGAGGAAGTATTTTCACATGCTGATGAACTAGAGAAAATTGGCGTGGATCTTCCTATGTCTTTAA
AGTATAAACGTGCAATTGAAGAGAAGTTTGGCATTTCAATCCCAAAGGCTACCTTATCTTTAGAGGATCTTACTCATGAA
GTTGTGCAGGTGTTACGAAAAGGTGGTCATGAATCATGCAGCAGTTGATTATTGGAAGGTATATTCCAGGGAATTCTCTT
ATTCATCAACTTGATCCACGTACGAAGCTGCTGATTGTCTTTTTATATGTATTTGTTGTTTTCTTAGCAAATAATGCGAT
TTCATATGGATTTTTATTTTTATATGCACTCATTGCTTTATTTTTTGCAAAAGTGCCGATTCGTTATGTACTTTCGGGCT
TAAAACCAATTCTATGGATTTTTCTTTTTACATTTTTCCTGCATATTTTCACAAATAAAGAAGGGGAAGTATTATTCCAG
CTTGGTTGGTTTTCGATACATGAAAAAGGATTAGAGCAAGGGATATACATTTCTATACGATTCTTCGTTATTATTTTAAT
GACGACATTATTAACGTTAACGACGACACCCATTGAGATTACAGATGGTTTGGAGACGTTATTAAAGCCGTTGAAGCGTA
TAAAAGTTCCTGTTCATGAAATCGCATTAATGATGTCAATTTCTCTTCGTTTTATTCCGACATTAATGGATGAGACGAGT
AAAATAATGAAGGCACAATCGTCACGTGGTATTGATTTCGCAGGGGGACCGATAAAAGATAGAATGAAAGCTATCATTTC
ACTACTCGTTCCTCTATTTATCAGTGCTTTTAAGCGTGCAGAGGACTTAGCAATCGCTATGGAAGCTCGTGGATATCAAA
GTGGCGAAGGGCGTACTAAATTTAGGCAACTACGCTGGAAAACAAGCGATACAGTAACGATTATAAGCTTACTTTGTTTA
GCTTGTATTTTGGCATGGGTGCGATCGTAATGGAGAATAGAGAAATGGATAGAATAAAATGTACGGTTGCATATGATGGC
ATGCATTTTTGTGGTTATCAAATTCAACCGCAGCATCGTACTGTTCAACAAGAGATAGAGAAGGCTTTACAGAAATTGCA
TAAAGGAGAACTTGTTCGTGTTCAGGCATCAGGCAGAACGGATTCTACCGTTCACGCTAAAGGACAAGTGATACACTTTG
ATACACCGTTGTCTCTTGAAGAGTGGCAATGGAGTAATGCATTAAACACAATGCTACCAGATGATATTGTTATCACACAG
GTAGAGAAAAAAACAGAAGAATTTCATGCTCGATACGGTGTTGAGAGAAAAGAATATCGTTATCGTGTACTAGTATCAAA
GACTGCGGATGTATTCCGTAGAAATTATGTATATCAATATCCATATCCACTCGAAGTAAACTCTATAAGAAAAGCGATCC
CTTATTTTATTGGAACGCATGATTTCACTTCTTTTTGTTCGGCAAAAACTGACAAAAAAGATAAAGTGAGAACAATTTAT
GAAATCGAGCTAATTGAGCAAGACGATGAATTAATTTTTCGTTTTGTAGGGAATGGATTTTTATATAATATGGTCAGGAT
TATTGTTGGTACGTTACTTAACGTAGGCCAAGGAAAGCTTGATCCGGATAGCATTCCAGAGATTTTAGCGAAACAAAATC
GTCAGTTTGCTGGAAAGATGGCTCCTGGTCATGGGCTTTATTTATGGCAGGTAAACTATAACAACTAATCCTGGTGTAAC
ATTTGCTTGACATTAGAAACTCAAAAGTATATCATAACATATGGTATTGTTTCTAAAACCACGATTAGCCCCGGAAGGAA
ATCGTGTTTAAGATAAACAATAGATTTTTTCTATGGAAAAGATAACGAGGAGGGAAACACATGCGTACGACTTTTATGGC
AAAAGCTAACGAAGTTGAGCGTAAATGGTATGTGGTTGATGCTGAAGGTCAAACTTTAGGTCGCCTTGCTAGTGAAGTAG
CATCCATTTTACGTGGTAAAAACAAACCTACATTTACACCACACGTTGACACGGGTGATCATGTAATTATTATTAACGCT
GAGAAAATTCATTTAACAGGTAATAAATTAAACGATAAAATTTACTACCGTCACACTAACCACCCAGGTGGACTTAAACA
AAGAACAGCTCTTGAAATGCGTACAAACTACCCTGTACAAATGTTAGAGCTTGCAATTAAAGGCATGCTTCCAAAAGGAC
GCTTAGGCCGTCAAGTTTCTAAGAAACTAAACGTGTATGCTGGAGCAGAGCATCCACACCAAGCACAAAAACCAGAAGTT
TACGAACTTCGCGGATAATCAATTAAAGGAGGGCTTACTTTGGCACAGGTTCAATACTATGGCACTGGACGTCGTAAGAG
TTCAGTAGCGCGCGTACGCCTAGTTTCAGGCGAAGGACGCGTTATCATTAACGGTCGTGATTTTGAAAACTATATCCCAT
TTGCTGCATTACGTGAAGTAGTGAAACAACCTCTAGTTGCAACAGAAACTTTAGGTAACTACGATGTACTTGTAAACGTA
AATGGTGGTGGATACACTGGTCAAGCTGGTGCTATTCGTCACGGTATTTCTCGCGCTTTATTAAAAGCTGATCCAGAATA
CCGTCTAACACTAAAACGTGCAGGTCTATTAACTCGTGACGCACGTATGAAAGAGCGTAAAAAATACGGTCTTAAAGGCG
CACGTCGTGCACCTCAGTTCTCAAAACGTTAATTTTTGCGAACTACAAACCCCAACCATTTTGGTTGGGGTTTTTTTATG
TTTCATTCCTCTTTTGTAATTTTTGTAGTTTGGAATATTTTAGTGCTATCCTCTCGCGTATGCTTCTTCTTTAGAAGTTT
AGACTAATACGTATTAGGGAGGTTTATAAGTACTATGAATGTCATTGTCAGCTTACAAGAAAAACAAAAAGAAAAGCAGT
TGAAATATGAGCGGAAGATGCTGCGGGAATTATCATTAAAAACATTACGTTCAAATATTAGAGATGCCTTTCAGATGCAA
GAACTTCATCGCCAGTATGAAGATTACTGCATTGAATTAGGGATAGAATCGTATTTATTAGGAGCAAGATATAGTAAATT
TGGTTATTATGGCGAATCGTTCTTTGATGTGAAATATAGGGCTCTAGAAGAAGAGCAACAATTAACGGAAACGCTATTTC
AATTTTTAACGAGCATGACTATGCGGGAAATTAAGTTACAAGATGAGGAATTGCTTTTTGAATCTTGTCAGCAGTTTATT
GGTTTATGGTGGCAGGAAGGATATGAAAAAGGTGAAAGAAGATATCGATTAAAGCTTCATTAAGACAAGCATAAACTTTC
CTCTTGTCCCATATAAGTAATTAGAGGGACTAGCTGGAGGAGGAAAGGTATGAAGAGAATTCGAATTATCTCTTTTGCAC
TCGCTGCGGTTATTTTGTTTTTTTTTAGTCAAACAAGAATTTCAAATTATAAAATCGTGGCGAGCTTGGAATTTACCCTTA
TCAGGGAAAGTAATTGTATTAGATGCTGGGCATGGTGGACCAGATGGAGGAGCAGTTGGTGGCAAGGATATTGTAGAAAA
AGATATTACGCTTGAGATTACAAAGAAGGTACAAGATTATTTACAAGAACAAGGTGCGTTAGTTATTTTAACGCGTGAGG
GAGATTATGATTTAGCCCAGAAAGATACAAAGTCATATAGTAGACGTAAAGCAGAAGATTTAAAAAAGCGTGTAGAGATT

ATTAATAAACCTGATGTAGACTTCTTTGCGAGCATTCATTTAAATGCTTTGACTAGTAGTGGATCGAAGGGGGCACAAAC
GTTCTATTACCGTTCTTCAATTGAAAATGAACGT
>NMRC_02_004
TTGAGAACAAGTTTAGAGAATACAAATCGTTCTGCTAAAACAATTTCTCATGTGTATTTATTAAAGTATGCGAAAACACC
AGGCGCTTTAATTGAAGCTGGCTTTTTATCGAATGTAAATGAAAGGTATATGTTAAATTCGGAGAAATATCAGCAAAAGG
TAGCGGCTGCAGTATATCGTGGTATATTACGTTATTTCACGGAAAAAGGAAATCCTCCAGAATAAGGGGGATTTTTTTGA
GTTTCTCTCGTTAACGAAGTTTTCCGAAAATATGTTATACTGGAAATGTAAACGCATTTATTTCAAAAGTGAAGAGAGAT
ATATTTAATTAACATTATGTTATTTTTCATACAGGGGGCTGGGCTAATTATGGTAATGAAAGAGCAAGTAGTGGAAGCGT
TAGAAGGGATTGTAGATCCGTTTTTACATAAAACGTTAAAAGAAACAGGGGCAATTAAAGAGGTAACAGTCAAGCCTGAG
AAGAAACATGTAAGTGTTAAAATTGCAATCGTAAAAACCGGTACAGCGGAACAGATGCAATTGCAATCTGGAATTGTAAA
GTTAGTAAAAGAATTAGGAGCAGCAACAGTAGGGCTTCGCTTTGCAGAATTTACAGAAGAGGAATTAGCTCAGTTTGCAC
CGGAACAAGAAGAGCAAACTGAATCTTTATTGTCACCAAATTCGAAAACGACATTTTTAGCAGTGGCGAGTGGAAAAGGT
GGAGTAGGAAAATCAACAGTTTCTGTTAACCTTGCTATTGCTCTAGCACGTCTAGGGAAAAAAGTTGGTATCATTGATGC
AGATATTTATGGTTTTAGCGTACCTGATATGATGGGGATAGAGAAACGACCTGTAGTAAGAGGAGATAAAATTATTCCAG
TGGAGCGTCTGGGTGTAAAGGTAATCTCAATGGGGTTCTTTGTAGAAGATAATGCACCGGTTATTTGGAGAGGGCCTATG
CTTGGGAAAATGTTAAATCACTTCTTTACGGAAGTAGAGTGGGGCGATTTAGATTATTTAGTTTTAGATTTACCACCAGG
TACAGGTGATGTTGCGCTAGACTTACATTCGATGTTGCCGGCTTGTAAAGAGATTATTGTCACAACACCGCATCCCACAG
CGGCATTTGTAGCAGCACGTGCTGGAGCAATGGCTTTACGTACAGAACATAGTATTCTTGGTGTTGTTGAAAATATGGCT
TATTTCGAAAGTAAAACAACTGGTGAAAAAGAATATGTGTTTGGAAGAGGTGGAGGAGATAAGTTAGCTACAGAACTTCA
AACAGAAGTACTTGGCCGAATCCCGCTTCAACAACCTGATTGGAATAAAGAAGATTTTGCGCCGTCAGTATATGAAGATA
CGCATACGACAGGTCTTATTTATCGCACGATAGCTGAAACAGTAATTGATAAAACAGCTTTTGCGCAAAAATAAAATAAT
AATGAGTGGACGATACATATATTGTCCACTCATTATTAGTGTTATTATTTTTACTGCTGTTCCTTTTTACCTTCTTGAGA
ACCACCTTCACCGCCTGCTTCCTTTTTATCAGAACCACTTTTTTCGGCTTTTTGGACACCTTTACTAATAATATCAATCA
TCTTAGCTTGGAAGAGTGGGCTTTCAGCAGTTTCTGTTAGTACTTGTTGTAAATATTGACGATATTCTTTGCTCTTCATC
GTTTGTAACATCATTTTTTCTACTTCAGGGTTTTTCATAATTTCTATAACACCTGCTTGGTATTCAGGGTCTTTTAGTAA
TGTTTTCATTAAGGCTGTTTGTTCTTTTCCCATACTTTTAGCAAATTTCGATGAGAACTCAGGGTCTTTAAAGAGCTTTT
CCCAGAATTGTTGCCCTTTGTCGGATACCATTGCATCTTCAATCGTTTTCTTTACTACTGTTTCATCTAGTATGAGTGCC
TGTTTCATTTTTTCATCAGTTAACACATCTTGAATGGCTTTCTTACCTTGATCGGTTTTTAAAATATCAACAATCATTTT
CTTCGTTTGATCATAATCAAGTTCGGACTTTGCTTCTTTTTCTTGTGCACATGCTACAAGTACAAGAAATAGAAAAGAAG
AAGTCAAAACGAGCAGCATCCGTTTCATAAGTTGGAACTCCTTTCAGCACAGTTCTCTCTTTTTAATATAAATATCTTTA
AGGAATTTATACATGAACATGGCTAGCTTTTTGAAATTGTCATTGATACAATTTAATTAGAAATATAAGGATAATGGGGG
ATGTGTTGTGAATAGCCGCAAGTGGGTACGACTATTTTTTACGACGTTGTTTCTTGGTGGGATTAGTACAGTCATTATTG
GGTTTGTTTTAGAGTGGGACAAGTACGCTAAATTTTTTCAAAATTTCGACGGAAAGGAGATTTTGGCAGTTTCCTTCTGG
TTGATGGGTGTAGGATTCATTTTTAGTGTAATAAGTCAAATGGGGTTCTTTGCTTATTTAACAATCCACCGTTTTGGACT
AGGGATGTTCCGATCGTCTTCTTTATGGAATATAGTCCAGCTCTTCTTTATTGCATTCGTTTTATTTGATTTCGTGTATT
TAAGATCGGTATTGATTGCAAATGGAGAAGTTTCATTAGGGAATAACATACTTGTTGCTGGTGTGTTATTTATGTTTGGG
GCCATCGTTGCTTATATAAAAAGTAAAGAAACGAATAAAAAGGCATTTGTGCCAGCTTTGTTCTTTATGGTTGTTGTAAC
AATTCTGGAGTGGGTACCAGCGCTTCGGATTAATGATACAGATTGGTTATATTTAATGGTGATACCACTTTTATTATGTA
ATGCATATCAGTTACTTATATTACATCGTTTAATTGGAAAGACGAGTAAGTCGGCCTAATTAAGAGCGTTTTTACGCAGG
ATAGTTTTATGTATGAAAATATCGGGATGAAAAAAGCTCCATTACCTGAATGAAAGGTAATGGAGCTTTTTATGTGTAAA
AAATTATTGAACATCTTTACTTTTCGTACTTGTGTTGGAAATAAGTTGTGATACGGATATTTGCTCATAGCCGTCACTCT
TTAATTTCTGTAGAAGCAGTGGCAAAGCTTTATTTGTTTGAAGGGCAGAATCGGATGCATGTAATAAGACGATATCTCCA
CCTTTTAAATTATTAGAGACGGTGGAAACGATCTTGTTTACGCCAGGGTTTTTCCAATCGTTTGAGTTATTACTCCAATG
AACGACAGTGTATCCGAGTGATTCTGCTATTTTAAGTGTTGCTTTGTTAAAGTCTCCACTAGGTGGACGTAATAGTTTGA
TTTGTTTCACACCGAGTTTTGTAAAAACATCTTGTGCTCGCAGAAGATCTCTTCTTATTTCATTTGTCTCTAGAGAAGTG
TAGGATGTGTAATTATAACCCATACTACCGATTTCATGTCCATCTTTTATGATGCGTTCAACAACATCAGGGTGTCTTTC
TGCCCATGCAGCAGAAAGGAAGAAGGTTGCATTCTTAATATCTCTTTCTTTAAGTGTATCAAGGATTGGAATTGCTTTTT
TGTCTCCCCAACTAATATCAAACGTGAATGCAACTTGTTTTTTAGAGGTGTCGCCTTTGTAAATAACTTTAGGCCCTGTA
GCAGTTGAAAAAGCAGACTCGTGTGAATATGTTTTCAAAAAGAGTAGCCATGCGGTAAATAAGGAAAGTATCACTATTAA
GCTAATGTGTTTAAAGTTTCTTTTACTCGTAATAAAAAAGAAAAACATAATATTACGCCCCTTTGTCCAATCCTTTTCAG
TTACATATATGCTGTAAATATAAAAAAGAGAACAAGGGATTAATATCGTAAGTAGTGGATATAATGGATGGTAGGATTTT
GTTAAATGAAAATCGGCATAATGTTTATTGCTCTGTAAGAAATGATTGAGGTGATGATTTGCTTGGGTTTATGTTAACGA
AAGAAGAGAAAAAAGAAATGGAATACATATTGAAGAGAGAGTTAGAAGAACTTTTATTTGATTTTGAAGATGAACGTATT
CATGACGTTGTAAAAAAGGCGATGGAAGAAAGATATAAAATCATTTTTTGTTTGTTTCGAAGAGTCGCTAATGCAGAGGA
CTGTATTCGTTACGTAAGAAAAAGAACTTTTTATTAAAAAGTGTTGACGTTCATGGTTATTATATGATAAATTAATAACC

GTCGCTGATGCGGAAACGCAGAAAACGACAAAAAAGAAATTGAAAAACTTAGTTGACATTGAAAAACGAAGATGTTAACA
TAAGGAAGTCGCAAATGAGCGACCAAGTAGTTCTTTGAAAACTGAACGAAACAAACAACGTGAAACGTCAATTTTTATTT
TAGATGCTAGACAAACTAACTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCA
AGTCGAGCGAATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATA
AGACTGGGATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAAGGTGGCTT
CGGCTGCCACTTATGGATGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAATGATGCGTAGCC
GACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCG
CAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGTCGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGA
ACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGG
TAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAG
CCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCG
GTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGC
GTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCT
TTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGG
CCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACC
CTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGG
TTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTTAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAA
ACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGTACA
AAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACAT
GAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACA
CCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCGCCTAAGGTGGGACAGATGATTGGGG
TGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCTATGGAGAATTGATGAACGCTGTTCA
TCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCATATATAAATGTATGTTCTTTGAAAAC
TAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGGGCGCACGGTGGATGCCTTGACACTA
GGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAGCTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGG
GGAAACCCACCATACGTAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGGAAGACAGACCCAGGGAACTGAAACA
TCTAAGTACCTGGAGGAAGAGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGAACATAGCCCAAACCAAGA
GGCTTGCCTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGTAGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCG
TCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCTGAGTACGGCGGAACACGTGAAATTC
CGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATAGTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGG
TGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAATAGTCAGAGCCCGTTAACGGGTGAT
GGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACTGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCTGAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGC
GAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTA
ACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGTGGGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAAC
CTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGAGTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGG
ACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACTTATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGT
GATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAAGTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGT
GGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGA
CTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACATCACCGAAGCTGCGGATTGATACCAATGGTATCAGTGGTAGGGGAGC
GTTCTAAGGACAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAGAATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGAC
GGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGCTCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCG
AGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTTATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCA
GAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATAAGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAA
GGCTGAGCTGTGATGGGGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTGCCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAA
AAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGTGCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACT
CGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCGCAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTT
TAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAG
AGGGGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAA
TTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTA
TAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTT
TGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCC
CTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTC
GCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGG
GAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCA
TCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTCCACATCGACGGGGAGGTTTGGCAC

CTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAG
CTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTAC
GAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGA
TAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAG
ATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCA
TATAATATGAAGCGATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATATAATTTTCTTCTTGACATTTCGAAAGAAATGTTTATAATG
ATAAAAGTCTGGTAATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATG
GTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTTGCCAGGCTAATATTATTCCGCAGTAGCTCAGTGGTAGAGCTATC
GGCTGTTAACCGATCGGTCGTAGGTTCGAGTCCTACCTGCGGAGCCATTATGCTTCCATAGCTCAGCTGGTAGAGCACTT
CCATGGTAAGGAAGAGGTCACCGGTTCAAGCCCGGTTGGAAGCTTGGGAATAGGTTTAAAACTTTTTTGGCCCGTTGGTC
AAGTGGTTAAGACACCGCCCTTTCACGGCGGTAAAACGGGTTCGAATCCCGTACGGGTCACCACTTTTGGAGGATTAGCT
CAGCTGGGAGAGCACCTGCCTTACAAGCAGGGGGTCGGCGGTTCGATCCCGTCATCCTCCACCATATATATTTAAAATGT
CGGAGGGGTAGCGAAGTGGCTAAACGCGGCGGACTGTAAATCCGCTCCTTCGGGTTCGGCAGTTCGAATCTGCCCCCCTC
CACCATTTTCTTTAAAATAACCTGAGAGGGTTTATTTTTTTGAAAAGATAACCATACTAGTAAATATTAATGGGCTATAG
CCAAGCGGTAAGGCAACGGACTTTGACTCCGTCATGCGCTGGTTCGAATCCAGCTAGCCCAGCCATTTACGAGCCATTAG
CTCAGTTGGTAGAGCATCTGACTTTTAATCAGAGGGTCGAAGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACCATTTTCGCGGAAGTA
GTTCAGTGGTAGAATACAACCTTGCCAAGGTTGGGGTCGCGGGTTCGAATCCCGTCTTCCGCTTAATTACTAAGGGGCCT
TAGCTCAGCTGGGAGAGCGCCTGCCTTGCACGCAGGAGGTCAGCGGTTCGATCCCGCTAGGCTCCATCTAATAGAGAAAG
CTTACATCATATGATGTAAGCTTTTTTGTGTTTAAAAAGACAACTTTCATACTTGTCATTTAAAATGGAGAAAACGTGAA
AATAAAGGATGGAGATAGTTATGAAAGTTGTTATTGCATCTGATTCATATAAAGAAAGCTTAAAAGCTATAGAAGTATGT
GAGGCTATTGAAAGAGGTTTTGAAGCAATTTTCCCTAAAGCAGAGTATGTAAAAATACCAATTGGAGATGGAGGAGAAGG
AACGGTTGATTCACTTGTTGATGCCGCAAGGGGGGAGAATTATATCACTTCATGTAACAGGGCCGCTTAGAGAACGTGTA
CAAGCCTTTTACGGTATGTCTAAAGATAAAAAGACAGCGTTTATTGAAATGGCAGCAGCATCAGGATTACAACATGTTCC
GGTTAAAAAACGAAATCCACTTGTTACAACGACGAAAGGAACAGGAGAACTTATACTACATGCGCTAGACGAAGGCGCTG
AGCATATCATTTTAGGACTTGGAGGAAGTGCTACAAATGATGGAGGAGCGGGGATGTTGTCAGCTTTAGGAGTCAGGTTT
ATAAATGGAAAAGGAGAAGTAATAGATCCATTTGGTGGAACGCTACATTCGATTGTCTCTATTGATTTTTCACAAATGGA
TTCACGCTTAAAGCATATAAAGATAGAAGCAGCATGTGATGTAGATAATCCGTTAGTTGGAATAAGGGGAGCATCTTTCG
TGTTTGGGCGACAAAAGGGTGCGGATGAAGAGATGATGAAAGAGCTGGATGAGAATTTAAAGCATTATGCGCATATTCTT
AAACAATACCTATATTGCGACGTATCTAAAATACCTGGTGCAGGAGCTGCGGGAGGTATGGGAGCAGCTGTTATTGCAGT
GCTAAAGGGAAACTTGCGTAGAGGAATTGAAATTGTATTAGATTATACAAATTTTGATAAGCATATAGAAGGTGCAGATT
TAATTATAACTGGCGAAGGAAGAATAGATGAACAAACAGCATATGGAAAGGCCCCAGTAGGTGTTGCGGAGCGTGCAAAG
CATTTTCACATTCCTGTCATTGCTATTGGAGGATCTGTATCTCCGAATTACACCGCTGTTCATGAAAAAGGAATTGACGC
AGTATTTAGTATTACACCAAGTCCGATGACATTAGAGGAGGCATATAAAGTAGCAGAAGAGAATATCGAAATGACAGCGA
AGAATATTGCAGCAGTGTGGAAAATAGCATCAGAAAAACACTTCTAAATGGGGGAGTGTTTTTTATTATTATTTAATAAT
AATGATGGTAGTTGCTTCATTAAGTTAACTTTATACATAGAATAGTCTTAACATTTGGATTTTTAAGCGGATATAAGTGA
ATAATTTGTATATCCATACAGAAAAATGTCGAGTTGAGTCAGACTATATAAAAGATTTAAAATATTTAGTGAAGGCACAG
AAGGGGGATACTATCTATGAAAAAAGAAATTTCGGTTATTGGAGTTCCAATGGATTTAGGGCAGATGCGTCGTGGAGTTG
ATATGGGACCGAGCGCAATCCGTTATGCAGGTGTAATTGAAAGAATTGAAGAAATTGGATATGACGTTAAAGATATGGGA
GATATATGTATAGAGAGAGAAAAAGAAGTAGATGTAAATACAAGCTTAAGAAACCTTACACAAGTTGCAACTGTATGTAA
CGAATTAGCAAGTAAGGTAGATCATATTATAGAAGAAGGGCGTTTTCCACTTGTATTAGGTGGCGATCATAGTATCGCTA
TTGGTACATTAGCTGGTGTGGCGAAACATTATAAAAACCTAGGTGTTATTTGGTACGATGCACATGGTGATTTAAATACA
GAAGAAACTTCACCATCTGGGAATATTCACGGTATGTCACTTGCAGCAAGTTTAGGGTATGGACATCCCACGCTTGTAGA
TTTATACGGGGCATATCCAAAGGTGAAAAAAGAGAATGTTGTCATTATCGGTGCACGTGCATTAGATGAAGGAGAAAAAG
ACTTTATTCGCAATGAAGGTATTAAAGTATTCACAATGCACGAGATTGATCGTATGGGTATGACAGCTGTTATGGAAGAA
ACAATTGAATATTTATCTCATACTGACGGTGTGCATTTATCATTAGATTTAGATGGTCTTGATCCTCATGATGCACCAGG
AGTTGGAACACCTGTAATTGGTGGCCTATCTTATCGTGAGAGCCATTTAGCAATGGAGATGTTAGCGGAAGCTGATATTG
TTACATCTGCGGAGTTTGTTGAGGTAAATATGATTTTAGATGAGCGAAATAGAACGGCAACAACAGCGGTTGCTTTAATG
GGTTCTTTATTCGGTGAAAAACTAAAATAAATGTAAGAAAAGCAACTGAGAAGTTGCTTTTTTTATTTGAAAATAGGCGT
ATAATAATGATTTATATTATACTGTACGATAAGAATGTTTGACATCTTACCAATTTAGACTAAAGGGGGTTGTTTGTAAT
TGTCGTTTGTTTCATGTATGGTATAATTAACTAGTTGTTGGAAATACATACAGATAGAGCATAAAACAATATTTCAATAT
ATGGATAGAATTGCTCGTAAGTAGGAGGAAGGGTTAGCATGCCTTTTGAAGATACGACCATTTTGAAATATCTTAGTACG
GCATTAGATATTGCCGTTGTATGGTTTATTATATATAAGCTAATTCTCATAATCCGAGGGACGAAAGCTGTTCAACTTTT
AAAAGGGATTACAGTTATTATTGTCGTTCGGATGATCAGTATTTTCCTTGAATTGCGAACGCTATATTGGCTAACTGAAC
AAGTATTAACGTGGGGATTTTTAGCCGTTATTATTATTTTCCAGCCAGAATTGCGAAGAGCACTTGAGCAGTTAGGACGC
GGGAGTTTATTTTCGCGTACTGGAACTCATGAGGATGATGAGCCTGAAATGGTTGCAACAGCGATAGCGAAAGCAACGGA

ATATATGGGTAAACGTAGAATTGGTGCGTTAATTACTTTGTCAAAAGAGACAGGTATGGGGGATTATGTAGAAACGGGTA
TTCCGCTAAATGCAAACGTATCATCGGAATTACTCATTAATATTTTCATTCCAAATACACCTCTTCATGATGGAGCAGTA
ATTATGCAAGGAAGTACGATTAAAGCAGCAGCTTGTTACCTTCCGTTGTCGGAAAGTCCATTTATCTCTAAAGAGTTAGG
AACTAGGCATCGCGCTGCAATGGGGGTTAGTGAAGTTACTGATAGTATTACAGTAGTTGTGTCGGAAGAAACGGGCCAAA
TTTCTCTAACGAAAAATGGTAAGTTGCATCGTGATTTGAAGACAGAACAACTGAAAGATATGTTGTTAGCTGAATTTAGT
GCGAACGAAAAAACGACTTCTTCGTCTTTATGGAATTGGAGGAGAAAGCGTCATGGATAAGTTAATGGAGAATCATTGGT
TTTTAAAAGGAATCTCATTACTATTGGCGTGTATGCTTTTTATGTCAGCGACTTTAACTGAAAAAAATACGACATCGGGG
ATATTACCTTTTGCAAATGATGCGAAAGAAACACTAACTAATTATGCTATTAACGTTAAGTATGATGAAGAGAAATATAT
TGTAAGTGGTATTCCGGCAGAGGGCGTTAAGGTGAAGTTAGAGGGTCCAAAAGCAGCAGTTGCTACAGCAAAGGCGAAAA
AACAATTTGATATACCAGTTGATTTGAGAGATAGCGAAAAAGGAACTTATGAAGTTTCTTTGAAAACGAACGGACTTCCA
GATGATGTGAAAGGAACAGTTCAGCCATCAACAATTAAAGTTACTCTTCATGAAAAGGCGAGAAAATATGTTCATGTAGA
TCTGAAATTATCAAATGAGGATCAGATGCCAGCAGGGGCTATTCTCGAAAAATCAAGCCTTAAACCGGATACTGTTGAGG
TAGTTGGGACGAAAGAAGAAATTGAAAGTATTTCATCTGCCAAAGCGTATGTTGATTTAAAAGGTGTTAATAAAACTGTT
ACAAAAACGCCCGAAGTTACATTATACAATAAAGAAGGAAAACGTTTAAATGTAAGAACGAGTCCATCTAAAATTAGTGT
AACGTTGAATGTGGCGACGCAAGCTACGGCCAATAATACTGAAAAAACTGTTCCTATAGCATATACGAAAAAGGGGAGTT
TACCGGAAGGATTGGCCGTTACAAATATTAGCGTTGAGCCGAGAGAAGTAACGATAGCAGGTCCAAAAGATATATTAGAT
AATATACAATCGATAGAGGGGGTCGAAGTAGATCTTAGTCAATTGACAGAGTCTACAACATTCGATACCTCTGTTTTATT
ACCAAAGGGTGTAACAAGTGCGAAACCAAATCAAGTGAAGGTTTCAGTAGGCGTACAGAAAACAAAACAAACGAAAACAA
GAACGATTGATGGTATATCAATTCAAAAAAATGGACTTTCGAAAGACGTTACGGCCCAGTTACTTTCGCCGCAAGATGGG
AAGATAAGCGTTGATATTTCAGGAGAAACAAGTATAGTAGATAAAATAATAGCTAATCAAATAACAGCAGTGATTAATCT
ACAAAATGTGTCTCCTGGGACGAAGGATGTTGCCATTCAAGTGAGTGGCCCTAGTAATATTTCAATAGAGCCAAAACAAA
AAAGTGCTAAAGTCACAATTGTGAAGAAAGAAAATCCCGATAAAGAAGTACAGGGTAATGGTGAACAACCAAATTCAAAT
AATAATCAAGATAATCAAGATAATCAAACTGAAAAACCAAAAAATCCTGAACCAGAACCTAATCCTGATCCTGATCCGGA
AAAGGAGAAGGAACCGGAACAAAATAAAGATAAAGAAACTAGCCAAGAGCCAACAGTAGATAATCAAAAAGAGCCAGAAA
AAGGAGCGAATCATAATGGGTAAATATTTTGGTACAGATGGAGTACGCGGGGTTGCGAATAAGGAGTTAACACCTGAATT
AGCGTTCAAAATTGGACGTTTCGGTGGTTATGTATTAACAAAGGATACAGATCGCCCAAAAGTAATTATTGGCCGTGATA
CACGTATATCAGGACATATGCTAGAAGGAGCTTTAGTAGCAGGTCTATTATCAACTGGAGCAGAAGTAATGCGTCTTGGT
GTTATTTCTACACCAGGTGTTGCTTATTTAACAAAAGCGTTAGATGCACAAGCAGGTGTTATGATTTCTGCATCTCATAA
TCCAGTACAAGATAACGGAATTAAATTCTTCGGTTCAGACGGTTTCAAATTAACAGATGAGCAAGAAGCAGAAATTGAAG
CTTTATTAGACAAAGAAGTTGATGAATTACCACGTCCAACGGGTACTAACCTTGGACAAGTGAGTGATTATTTTGAAGGT
GGACAAAAATATTTACAATACATTAAACAAACTGTAGAGGAAGATTTCTCTGGTTTACATATCGCTTTAGATTGTGCGCA
TGGTGCTACGTCTTCTTTAGCTCCGTACTTATTTGCTGATTTAGAAGCTGATATCTCAACAATGGGAACTTCACCAAACG
GTATGAACATTAACGATGGAGTAGGTTCTACACATCCAGAAGTATTAGCTGAATTAGTAAAAGAAAAAGGTGCTGATATT
GGTCTTGCTTTCGATGGTGATGGTGACCGTTTAATCGCTGTAGATGAAAAAGGAAACATCGTTGATGGCGATCAAATTAT
GTTTATTTGTGCAAAGTACATGAAAGAAACTGGTCAACTAAAGCACAATACAGTTGTTTCAACAGTTATGAGTAACTTAG
GTTTCTACAAAGCACTTGAAGCTAACGGTATTACAAGTGATAAAACAGCAGTTGGTGACCGCTACGTAATGGAAGAGATG
AAACGCGGGGGATATAACCTAGGCGGAGAACAATCAGGTCACATTATCTTACTTGATTACATTACAACTGGTGATGGAAT
GTTAAGTGCACTTCAACTTGTAAACATCATGAAAATGACGAAAAAACCATTATCTGAGCTTGCAGGAGAAATGACAAAAT
TCCCACAATTACTAGTAAACGTTCGTGTAACAGATAAAAAACTAGCATTAGAAAACGAAAAAATTAAAGAAATTATTCGT
GTTGTAGAGGAAGAAATGAACGGTGATGGCCGCATTCTTGTTCGTCCATCTGGAACAGAACCACTTATTCGTGTAATGGC
AGAAGCACCAACACAAGAAGTTTGTGATGCATATGTGCATCGCATTGTAGAAGTTGTGAAAGCGGAAGTTGGCGCTGAAT
AATTTGATAAATTTATTGAAAAAGGAGCACAAAAAGTGCTCCTTTTTCATATGTTTTATAGATGATGAAAAAAATTTCAT
TGACGGTTTATCCATGTTTGTTATAAGATGGTCTTGTTCTTTTTCTCAAAGGAAATATTGTAAATTATAGAAGCGCCAGA
ACTACAAGTAGTGTAGTTGACGAGGTGGGGTTTATCGAGATTTCGGCGGATGACTCCCGGTTGTTCATCACAACCGCAAG
CTTTTACTTAAATCATTAAGGTGACTTAGTGGACAAAGGTGAAAGTGTGATGAGAGAAAAGGAACGGATACAAACTAGCT
GTATAAGTATATACGGACTTAAACCCAATCGAGAGGAAGGTGAAAGCCGTTACAAGCTTACAGGGCTAGCAATATGTAAT
CCGTTTTTTAGTATAAATAAAAATGGTATCGGACTATGTCGTTACATGTTCGCAGAGCAGCGTAAGCATTTGTAACGGCG
ACTAAACATGTGTGGAATCGTAGGATTTATTGGAGAGCAAGATGCAAAGGAAATTTTATTAAAAGGTTTAGAAAAGCTAG
AATATCGTGGATATGATTCAGCAGGTATTGCAGTACAAGCAGAGAACGGTGTTGTTGTATACAAAGAAAAAGGCCGTATC
GCAAAACTTCGCGAAATCGTAGATGAGAACGTAGCAGCAAGCGTAGGTATCGGACACACACGCTGGGCTACACACGGTGT
TCCAAGTAAAGTAAACGCGCATCCGCATCAAAGTACATCAAAACGCTTTACACTAGTTCATAACGGTGTTATTGAAAACT
ATGAATTAGTGAAAAAGGAATATTTACAAGATGTAACGTTCGTAAGTGAAACGGATACAGAGGTTATCGTACAGCTTATG
GAACAACAAGTGAGCACAGGACTAAGTGTAGAAGAAGCGTTCCGTAATACGCTATCTCTTTTACATGGCTCTTATGCAAT
CGGATTACTTGATGCTGAAAATCCAAACATGATTTATGTTGCTAAAAACAAAAGCCCGCTATTAGTAGGTGTTGGTGACA
ACTTTAATGTTGTGGCGAGCGACGCTATGGCGATGTTACAAGTTACAGATCAATTTATTGAATTAATGGATAAAGAAATC

GTAATTGTAATGAAAGAAAGTATTACAATTAAAAACTTACAAGGTGAAACGATTGAACGTGCACCGTTTACAGCGGAATT
AGACGCAAGTGATATTGAAAAAGGAACATACCCTCATTTCATGCTGAAAGAAATCGATGAGCAACCACTTGTAATCCGTA
ATATAATCCAAAAGTATCAAGATGAAAATGGCGAGATTGAATTAGATCAAGACATCCGCAATGCTATTTTAGATAGCGAT
CGTATTTACATCATTGCATGTGGAACAAGTTATCATGCAGGTCTTGTTGGAAAACAATTTATCGAGAAGTTTGCAAAAAT
GCCAGTTGAAGTGCATGTAGCAAGTGAATTCTCTTATAACATGCCATTATTAACAGAAAGACCATTCTTCATTTACATTT
CACAAAGTGGTGAAACAGCTGATAGCCGTGCAGTACTTGTACAAACAAATGAAATGGGTCATAAAGCATTAACGATTACA
AACGTACCTGGTTCTACACTTTCTCGTGAAGCTGATTATACACTTCCGTTATACGCGGGACCAGAAATCGCAGTTGCATC
AACAAAAGCTTACACAGCACAGCTTGCAGTACTTTCAATTTTAGCTGCGGATATTGCTAAAGCAAAAGGTGAAGTTCTTG
GTTTTGATTTAACACATGAACTAGGACTTGTAGCAAATGCAATGATAGAACTTTGTGATCAAAAAGAAGAAATGGACGCA
TTAGCAAAACAATTTTTAGCAACAACTCGTAACTGTTTCTTCATCGGACGTAGCGTTGACTTCTACGTAGGATTAGAAGG
CGCGTTAAAGCTAAAAGAAATTTCTTACATCCAAGCAGAAGGATTTGCTGGAGGAGAGTTAAAACACGGTACAATCGCCT
TAATCGAAAACGGTACACCAGTTATCGCACTTGCTACACAAGAACACGTAAACCTTGGAATTCGTGGTAACGTGAAAGAA
GTAGTAGCACGCGGAGCTAACCCATGTATCATCTCAATGAAAGGCTTAGAAATGGAGGGTGACAGCTTCGTACTACCAGC
TGTACACGAAGCACTAGCACCGCTAGTAGCCGTTATTCCATTACAACTTATCTCATACTACGCAGCACTTCACCGCGAGT
GTGACGTTGATAAGCCACGTAACTTAGCTAAGTCTGTTACGGTTGAGTAGGAGATTAGTAGGTTAGTAAATATAGTGTAG
TTTTGAAATAAAGTTAAGACGTTTATAAAAAAGGTGCGATGCTTTATCTCTTTAATCAAAGAATTGTAAATAAGCTATGA
TCAAACTTTTTTATAAAACATAAGCATACACCTGTTGGATAAGAAACCATTTTGATTAGACTTTTTCAAAATGGTTTCTT
TTTATTCATCATAGAATACGGTTTAACACAATATTTTTAATCAAACTTTATTTTAAAGCCACACATTGCTTTTTCTTATG
GTGAATTTGTTTCTTAGTTATTTCCTGCATTTTATATCGTTCACCAATCATGTAATGTTAAGGGAGATGACAAAAGAAAG
GAAGAATGTACAAATGAGTATAGTAAAAAACGGAACATTGCAAGTAATTGGAGCAAGCATCTATTATGAGGTGCGTGGCT
CGGGTCCAATTCTTCTTTTGATTCATGGTGGGGGTGGTGATGCCGACAAGTTCCATAATATCGCCGACCATCTTGCTAAA
TGGTATACCGTTGTTACTTACGATCGTCGTGGTCATTCCCGTAGCAATCTCGTCAATAAAAATGAGGATTACCATGTGCA
CACGCATAGCGAAGATGCTCATCGGTTGCTAGCTAATCTGACCAAAGAACCGGCTTATGTATTCGGAAGTAGTTCTGGTG
CTGTTATCGGACTTGATTTGTGCATACGTCATCCTGAGCAGGTACAGTTACTAATTCCACACGAACCGGTTTTATTACAA
CTTTTATCTGAAAATGAGTTGAAGCAGGCTATAAATTTCCTGGAAGACCTTAAAGGGAATCATCAAAATGAGGTCATGAA
GTTATTGTCAAATATTGATGATAGTAATTCCGAACCATCGAAGGATATGCTAACAGAGCGACTACTTGGCAATTCGACGT
ATTTCACTGAGTATGAAATCCCGGGAATTCTCAGCTATACTTTAAATATCGATGCATTAAAGTCCCTATTAAAACCTGCA
TCGATACAGGTACGTCCAGCTGGTGGAAGTATTTCAAGAGAAACTTTTCCTTATCATTGCGCATTCAACTTAGCAGAGCA
CCTCGGAACAGAATTCGCAGAGTTTCCAGGACATCATGTGGGTTATAACACAGTGCATCATAAAGAGTTTGCTGAGAGGT
TACATGATGTTATTGAGAATTAATCGGGAAACTATCAATGAGCAGTATATAAACACAATAGCGCGAATAGATATTCATGG
AGTTACAAGACAATACGTAATTTAGGGTTTTGCTTCTATGTCTAAATTGATTTCAAAGCATCAGCAGAATATGAACAACT
AAAAAAGCAGCTACCTCTCCATTTAAAGGTAGCTGCTTCTTTTTACATAGATGCTATAATTATTTGTCTTTCATACCACT
TGTTTAGTTTTCCATTCCCTAAATCTTCTTTATCAACAATAATAGTTTTGGGGTGACTTGTTTGTTAGCTTAATAATTAT
GGGCTTTCCTCTAATAGAACCAAAGGAAACGATAAAAGCGCTTGCATAATTGAAAATCCGAGTTATAATACTTGTATACA
AGTATACTTGATTAACACGAGGTGGGTTTATGACGAAATCAATGGAATTTCTTTATCCTGAAAAATGGCTTTCAAAAGCT
TCTACAGGTGATCGTGTTGCGAGCGAATTGAGAATGCGCATTATTGCAGGTGTGATTGAAAGCGGTACCATACTGTCAGA
AAATAAAATAGCTGCCGATTTTTCTGTAAGTCGGTCACCCGTTCGTGAAGCATTAAAATTACTAGTTTCTGAAAATATTA
TTCGCTTAGAAAGAATGGGCGCAGTTGTCATTGGTTTAACCGAGAAAGAAATTGAAGAAATATATGATGTTCGTTTACTT
ATAGAAACGTTTATCTTTGAGCGACTTGGAAAGATGGACACAAATGATTTAGTAAGAGAACTAAATAAAATAATGGAAAT
GATGAAAATCGCCATTAAATATCATGATTCTGATGAATTTTCTTATCAAGATCTCTTATTCCATGAAACGATTATTCGAA
CCATTGAGCATTCCTACATCCTGATGATTTGGAATAATTTAAAGCCTGTTATGGAAAGCTTAATCCTTTTATCAATGCGT
ACTCGTTTCAAGGAAAAGTACGAAGACTTTGAACGGATTATTAAAAATCATGAGCTTTATATAAAAGCAATCGAATCAAA
AGATCGAGCCCTCATGATTGAGGCCTTACATCAAAACTTTGATGATGTTCAAGGGAAAGTCGAAGACCTCTGGATGTCAC
AACAAATGTTATCTAAAGGAGTTGAGCAAGGACATGAGTAGCTATATGTTAGGTATAGATATCGGTACAACAAGTACGAA
AGCAGTTTTATTTACTGAAAAAGGCGAAGTCATTCAAACCGAGAATATTGGTTATCCACTTCGCACACCGGATATATCCA
CAGCGGAACAAGATCCAGAAGAGATTTTCCAAGCTGTTTTACAAGCGATATCAAATATAACGAAACAGCATTCAGATAAA
AAACCATCGTTTATTTCATTTAGCAGTGCTATGCATAGTGTCATTGCTATGGATGAAAATGATCAGCCGCTGACACCTTG
TATCACTTGGGCAGATAATCGCAGTGAGGCATGGGCGCATAAAATCAAAGATGAACTGAATGGCCATGCAGTTTATAGAC
GAACAGGAACACCTATTCACCCAATGTCACCATTAAGTAAAATTACATGGATTGTGAATGCCCATCCGGAAATTGCTATT
AGAACGAAAAAATATATTGGAATCAAAGAATATATCTTCAAAAAATTCTTTG
>NMRC_02_005
TCGCCTAGTGCATGGGTATGATGAACTTAAAAACGCTAGATTGGGATGAGGAAGCTTTAAAAATTGCTGGTATAACATCA
GCTCAATTATCTAAACTCGTACCAACCACCAAAATATTCAGCAACTGCAATCCAGATTTAGCCCAAAAGATTGGTATCGA
TTCCCAAACACCGTTTGTCATTGGTGCCAGTGATGGGGTGCTTTCTAATCTAGGTGTGAATGCAATTCGGAAAGGGGAGA
TTGCTGTCACAATTGGAACAAGTGGTGCTATTCGGACCATTATTGATAAACCACAAACAGATAAAAAAGGAAGAATATTT

TGTTATGCCTTAACCGAAAAGCATTGGGTAATTGGTGGACCGGTAAACAATGGAGGGATGGTCCTTCGCTGGATTCGTGA
TGAACTTGCTTCATCAGAAGTAGAAACTGCGAAAAGACTAGGAATTGATCCATACGATGTATTAACTAAAATAGCAGAAC
GCGTGAGACCTGGTGCAGACGGATTATTATTCCATCCATACCTCACAGGGGAACGTGCACCATTATGGAATCCAGATGTA
CGTGGCTCCTTCTTTGGTTTAACGATGTCACATAAGAAGGAACATATGATTCGTGCAGCTTTAGAGGGTGTTATATATAA
TTTATACACTGTATTTTTAGCATTAACAGAATGTATGGATGGTCCTGTAACTCGTATTCAAGCAACAGGCGGCTTCGCAA
GGTCTGACGTTTGGCGACAGATGATGTCCGATATTTTCGCATCTGAAGTCGTTGTTCCAAAGAGCTACGAAAGCTCTTGT
CTAGGTGCATGTATATTAGGTCTCTATGCCACAGGAAAAATTGATTCTTTTGAAATCGTTTCCGAAATGGTTGGTAGTAC
CTACAAACATACACCGAAAGAAGAAGCAACAAAAGAATACAGACAATTACTGCCTATATTTATTAACCTATCAAGGGCGT
TAGAAGATGATTATACACGCATTGCAAATTATCAAAGAAATTTAATAAAGTAAAACTTTCATCAGTAACCTCCCACGCCT
CGCTTCTATCTAAATCTCGAGGTGATGGGGGCCTTACTGCCCACGAATAGCGGGATAAATACAAATACAGCTAAGATTAG
GGGGGAACTACGATGCCATTAGTCATTGTAGCAATTGGGATTTTAGCATTACTTTTACTGATTATGCGCTTTAAATTAAA
TACCTTTATTTCATTAATCATTGTATCCGTCGGGGTTGCTTTAGCACTTGGAATGCCACCAGAAAAGATTTTTAAAACCA
TTGAAGCGGGATTAGGCGGAACACTTGGGCACTTAGCACTCGTTTTTGGACTTGGTGCGATGTTAGGTAAGTTGCTTTCA
GATTCTGGGGGTGCACAACGCATTGCCATGACCCTTGTGAAAAAATTTGGTGAAAAGAACATTCAATGGGCTGTTGTGAC
TGCCTCATTTATTATAGGGATTGCATTATTTTTTGAAGTAGGATTAGTATTATTAATTCCGATTGTATTTGCAATTTCAA
GAGAATTAAAAGTTTCTATCTTATATCTCGGTATCTCGATGGCAGCTGCTTTATCTGTAACACACGGATTTTTACCACCA
CACCCAGGACCAACTGCTATCGCTGGTGAATTGCATGCAAACATCGGTGAAGTATTACTTTACGGTTTTATGATAGCGGT
TCCAACGGTTGTGTTAGCTGGACCTGTATTTACTAAACTTGCAAAAAAACTAGTACCTGAGGCGTTCACAAAAACCGGTA
ATATCCAATCATTAGGTGAGCAGAAAGTATTTAAACTTGAAGAAACTCCTGGTTTTGGAATCAGTGTTTTTACCGCTTTA
CTGCCTGTTCTTTTAATGGCAGTCGCTACAATTATTACTTTGTTGCAAAAAACAATGGGATTCAAAGATAATAGTTTACT
AGCAACGATCGAGTTTATTGGGAATGCGGATACTGCCATGTTGATATCCTTACTAGTTGCGATCTATACAATGGGATTGG
CAAGAAATATTCCAATCAAAAGCGTGATGGAATCTTGTACAACAGCGATCTCGAATATTGGGATGATGCTCTTAATTATT
GGTGGAGGCGGCGCTTTCAAACAAGTATTAATTGATGGCGGCGTTGGTAACTATGTAGCCGAATTATTCAAAGGAACTTC
ATTATCACCGATCTTGCTCGCATGGATTATCGCTGCCATCTTACGTATTTCATTGGGGTCTGCTACGGTTGCTGCATTAA
CAACTGTCGGTTTAGTGATTCCGATGTTAGGTCAATCTGATGTTAACCTTGCTTTAGTTGTCCTTGCAACAGGGGCTGGT
AGTTTAATTGCTTCACACGTGAACGATGCTGGTTTCTGGATGTTCAAAGAGTACTTTGGTTTAAGCATGAAAGAAACATT
TGCAACATGGACTTTACTTGAGACTATCGTTTCTGTAGCCGGATTAGGATTTACTTTATTATTAAGTTTATTTGTATAGA
TCTTTCTAAACAGTAAAAGGGATACGGAAGCTGTTTAATGTGATTTTTCATAATTAACCAGTTATTTTTCATGATTGATT
AATAAGGATGAAAATTTCTCTTTATTTTTTAACTTGATAGTGATGTGCCGTGTCCCTTTAACCTTTTGCACGAATACTGG
CAGAGCCTATTGAAATGAAAAAGTTGGATTATTTGATTAAAATGTTATTTTAGGTATATATACTATAATACAGAGTAACA
TACATGGAAAGGAACGATAGAATATGGAAAATTTACAAATTGGAGTTGTTGGTGTGGGCGTTATGGGAAAAAGCCTCGCA
CTTAACTTTGAGAGTAAAGGGTATTCTGTTGCCCTATATGATATTTCAAAGGAAAAAGTTGATGAAACCATTGAGGAAAA
CCGTGGTAAAAACTTAGTTGGTACTCATATAGTTGAAGAGTTTGTTAACTCACTCGAATCACCTAGAAAGATTTTATTAA
TGGTTAATGCGGGGGAAATTACAGATAAAGCGATTGATTCTCTAGTCCCTCACCTCGATAAAGGTGATATTTTAATTGAT
GGTGGTAATACATACTTTGTCGATACAATTCGCCGAAACAAACGTCTTGCCGAAGAAGGAATCAATTTCATCGGGGCAGG
TGTGTCAGGCGGCGAAGAGGGTGCATTGAAGGGACCATCTATTATGCCCGGCGGACAGAAGGATGCATACGAAAAAGTAA
AGGATATGCTTGAAAACATCTCTGCAAAAGTGAATAACGAGCCTTGCTGTTCTTATATCGGACCTAATGGGGCAGGACAC
TATGTAAAGATGGTTCACAATGGTATTGAGTATGGAGATATGCAATTAATTTGTGAAGCATATTTCTTCTTGAAACAAAC
ACTAGATTTGACTGCAGAAGAGTTCCATGAAATATTTGCTGAATGGAATAAAGGTGAACTGAACAGCTATCTAATTGAGA
TTACAGCCGATATTTTCAAGAAGAAAGATGAAGAAACTGGTAAGCCATTAGTGGATGTTATTCTTGATACTGCAGGACAA
AAGGGTACAGGGAAATGGACAAGTCAAAGCGCACTTGATTTAGGTATCTCTCTGCCTATTATCACGGAATCTGTATTTGC
ACGTTGCATTTCTGCTTTAAAAGAAGAGCGTGTGAACGCAAGCAAAGTTTTATCTGGCCCTAAAGATAAAACAGCAATTG
GAGTTGAAAAAGCCGAATTAATTGAAGCGGTGCGCCAAGCTTTATATATGAGTAAAATTTGTTCTTATGCACAAGGATTC
ACGCAATTGAAGGCAGCTTCTGAGGAATATAATTGGAACCTTGATTTTGGCAGCATTTCTATGCTTTGGAGAGGCGGATG
TATTATCCGTGCTGCCTTTTTACAGAACATTAAAGAGGCTTATGAGACTAACACTGACCTACCGAACCTTTTACTTGATC
CATACTTTAAAGAAATTGTAGAGTCATATCAAGGTGGATTACGCCAAATTATCTCAATGGCGGTACAACAGGGCATTCCG
ATACCTGCATTTTCAGCAGCAATTTCTTATTATGACAGCTATCGTACTGCCAAACTACCTGCAAACTTATTGCAAGCGCA
GCGCGATTATTTTGGAGCGCATACGTATAAACGAGTAGATAAAGAAGGTACATTCCATACAAAATGGATATAAAATAATA
AATGGACTAAGATTAAATTCTTAGTCCATTTTTCATTCCACAATTCGTAGGCTATAAGACTCCCACTGATGGAAGTTTAC
TTTAAACGAATGTATGAATCAAGATGCGTTTATTTTTCCCCTTTAGATATTTTATCTAAAGGGGGTGTTTTTATGCCCAA
AAAGAATATCTAAAATTGGTAAGTGGATAGAACCCTATAGATTAAAATTTTACTTTATCGGATTTACTTTTATTTATCTG
AATTTTCCGTTACTATTTTAAGTATCCGTGAACAATTTCCTTTATTATGACAAAAAGAGACGAGAAATTTATGGGCATTA
CAAGGGGGCATATTGATGAAAGTGAGTGAAAAAACATATTTAAGTATAGAAGAGATTATTTCATTACCAACCGTATCAAG
TACAAATATAAGCGATGATGGCAAAAATGTAGCATTTGTTAAGAGAACAGCTAACTGGGAAGACAATACATATAGAAACC
ATGTATGGATATATGAAAAAGATAAAGGGAAGAGTTATCCACTGACAACTGGAGATATAGATAGTATACATCCATTATGG

TCTCCAGATTCTAAGAGCATTGCTTACCTTAGCTCAGGTGGTGACGGGGATATGAAAAATCAGATCTTTGTTAAATCACT
AGACGACTATAGTAAGGTTAAAATTACTGATGAGAAAGAGGGAATCAGTAATTTTAAATGGGATCCTACCGGTAAAGGTT
TTTATTATATTACACAGTCAAAAGAATGTGAGGAAATAAAGAAACGTAAGGAGCTATATGGAGATTTTCAACATGTAGGT
AAGGAACATCAGAATAATTGTTTATGCTACATTGAAATGGAAAAAGTGATACAAAATGATAAAGAGGAACGAGAGATTAA
CGGTGTTTATCAATTAACTGGTGGTAAGGATTTTTATATCCATGGATTTGATATTTCAGATAATGGGAAAAAGGTTGTAT
GTATGGCTACACCAAGCCTAAACGATCATATGAATGGTGATCTATATATATTAGATGTCGAAGCCAGGGAACTACAACAG
ATGAATGTAGATAAGTTGTTGGGCGGGAGCGCTTGTTTTTCTCCAGAGGGCAACAAAATATGTTACTCAGCAAGCATAAG
AGAGAAGGAGTATTATAGAAACCATATACAAGAAAGTACATTAGAGATATATGATATGAATACTGGGGAGGTAATTCAGC
CCTTAACAAACTTTGATAGTATGGTTATGCCATTACAGTGGACAGCTAAAGGAATTTTAATTCGATGGCAGGACAAGACG
AATTACTTTATTGGTTTGCTAGCTGAAGATGGCACGGTAGAAACATTAAGGGAAAAAGTAGATGGGTTTATAATGGATGC
CTCTATAACAAGAGATGGAAATCATATAACCTATAATAAGGCTATAACAAATGAAACCTTTGAAATCTATTTGGATGATA
AAAAGATAACGAATGAAAATAGCCTTTTCGAGGGGAAGCTTAAAAGTAACAGGGAAATCATTTCATGGCGAAGTAGTGAT
GGTCTGGAAATAGAGGGGGTTTTATCAACACCAGTAGAGTTTGACGCAAATAAAAAGTATCCTTTATTAGTAGTAATTCA
CGGTGGTCCGGCTTGGGCATCCTTTCCGATATTTTCAAACTGCTTCAATGAGAAATATCCGATTGAACAGTTTGTTGAAA
AGGGCTTTATCGTTTTAGAGCCAAACTATAGAGGAAGTTCTGGTTATGGTAATGAATTTTTAAAAGCAAACTATAGAAAA
CAAGGACTTGCTGATTACGATGATGTTATATCTGGAGTGGATGAACTAGTTGAAAAAGGGATGGTAGATAAAGATAGAGT
AGGAGTTATGGGATGGAGTAACGGAGGATATATATCAGCTTTCTGTTCTACATTTAGTAGTAGATTTAAAGCTATTTCAG
TTGGGGGAGGAATTACTAACTGGAGTACTCATTATGTAAATACAGATATCCCTTACTTTATTAGAATGTATTTAGGAAAT
ACTCCATGGAATGATCCAGATATATATAAGAGAACATCACCAATGACATATATTAAATCAGCCTGTACGCCTACCTTAAT
CCAACATGGCGAAAAGGATGCAAGAATACCAATTACAAATGCATATGAATTACATCAAGGGTTAAAGGATATGGAAGTTG
ATACAGAACTCATTATATTTAAAGGAATGGCATATAGTTCTGACCAACCAGGAGTTCATGTGGCTATTATGAAGCAGAAC
TTGATGTGGTTTTCACATTATATTCTTGGAGAAAGTATGGAGGATTTTAGTACTATATAATGGATATCCGCACAGGGATT
ATTCGTTGTGCAATTGGGCCAGATTGTTGTAAACTGCAAGTAAACCATTATTGAGAAGATTTAAGTGGTTATAAGGAAGC
TTAATTCGGAGGACGAATATGACAGAGAATAAAAATGAGTTATCTGTAGAACAACGTGAAGAACTATTAAAAGTATTACA
AGCCCGTTTTGAGAAAAACATGAACCGCCATGAAGGTCTTGAATGGGCTAAAGTTGAAACGAAGCTAGCTACTAATAATG
AAAAATTGTGGACACTTAATGAAATGGAAGTAACAGGCGGTGAGCCTGATGTTGTTGGTTATGATGAAGAGAAGGACGAA
TATACTTTCTATGATTGTTCAAAGGAGAGTCCTAAAGGCCGCAGAAGTCTCTGTTATGATCTTGAAGCGTTAGAATCAAG
AAAGAAGCATAAACCAGAAAATAACGCTATTGATGTGGCAGCCGCTATGGGTATTGAACTATTAACAGAACAACAATATC
GAGAGTTGCAAAAACTTGGGGATTTTGACATGAAATCATCAAGCTGGGTACAAACACCTTCAGATATTCGAGAACTCGGT
GGTGCGCTATTTTGCGATTATCGCTTCGGGCATGTTTTCGTGTATCACAATGGGGCAGATTCTTATTATGCTGCCAGAGG
TTTTCGTGGCTCGTTAAGAGTTTAAATTTGGAGTAAACAAAAAAGAGCCTATACGCAGGCTCTTTTTCTTATTTATATTT
TAAGAGTAAACCGTTACTACGCAGTTTTGCTTAATTTATATGTTCCGTGGCTGTTTTTACGGAAAAGTTTTGGGAAAACA
TAGCCATCTAATCCAATACGTCCGGCGTTCTGTCCTGCAACTAAAATGAACATAGTTAAAATAAGCAGGTTTGGGTTTAC
ACTAACAGTTCCGCTTAATAAAAATGCAAGATTCATTATGATTCCGAAAAATGCAGCTGTTTTTGTTAATCCGCCTAAAA
TCAAACCTAGACCTACTAAAATTTCTCCCCATTGAACTAAAAAGCTAAATAGGTCTGCATTTGGAAGAACAAAGTGTTGA
AGGAAATCTGCCCACCAACTTTGTACGGCAGGGTGGTCACCTGATGCTTGAGCAATAGCGCCCTTTAGAAAACCACTTGC
GTCAAAAGATTGTCCAAAGACTTTGCCGATTCCAGCAGCGAGCCATGTATATCCTATGTAAAGTCGTAAAAATAATAATA
TGAAAGCAGCACGTTTATCAGTTCTTAAAAAATTGATAACCATTGAAATCCCTCCAATATTGTATTTACAAGTTTATTAT
ATATCCATTGTGAAAAAATTCACAATGGATATAATGTGAACAAATATATGATTTTTTATTTATAAAATTGCACCTAAAAT
ATTATGAAGTTTATTTTTGAAAATTAAGCAATAAATGAGAGATGGGAGCTATCTATTGTAGCGGATAGCTCCCGTAGTAA
ACAGGTTTATGTGTGTTCTTTAAGTTCATCTGGGCGTTCCTTATTATTTCTCTGGTTTTATATAAGGAACAATTTGTGCA
GTAACCCCTACAGAAGCACCACGAATAAAGTTTTGGTTTTCTAATGCCTTAAAGTTTTCCGTTTTTCCTGTTAGCATAAC
ACCTAAAATTTTCACTTGATCAAATGGTTTGTTTTCATTTGATTTTAAAAACTTTTGAATGTCCTTGTCATACCCATCAT
TATATTGTTTAAGGGAATCAAAGAACCCTTTGTACGATTCTTCGAGAGGGGTTCCTGGCTCAAATCCATAAACTGGCATA
CCGGCAGGACCTCCGCTTTCATCTCTAATAGGTGAGACCATATATAGCCATACGATATTTAAGTTGTCTGGTATTTTTGT
TTGAATTTCTTTTAATGTATAAGGTTGATCGAAAGAGATAGCGACTTCTGCAACATAGTTTTCCATTTTGGAAACTGCAC
TTAATTCATTTTTGACTCCATCGTAATATTCCTTGATAGCTGGATTATAAAATGTGGCAACTTTATTTTTCGTTTGTTTA
TCGTAATTATAAGACTCTGTATTAGACCTCCCCCAATGAGTTCCTGGTATTACCTCATTGTAATCGATGTTAGAGCGAAA
CCAATTGTAAGGGCTTGTCAGTGTATTCCATTTCACTACGTAACCATTAATATTTTTAGAACGATTTGATGTAATATTGC
CGCCAAACATAGAGGAGCTACTCGTTACTTGAGAATCAATTTGTACATTCGGTTCTGCAATTGAATTATATAAAAAGAGT
TGTTCGTGAAGCCTCATAGAGCCTTTCGCTGCGAAGTAATTACCTACTTTATAAATGATAGGGATAAGTATGATGACAAC
GAGAATAGAAGTAATGATGATTTTAAGTAACTGTTTCCTTTGCGCTTTTTTTAATGCATTTTTTAAAGAAGTATCCATTA
AGGTTTTCCCCCTACTGTAGAATGAATTGTTTTACGTGCACGATGTAACTTTTGTTTGACGCTATTTACTCGAATATCTA
GTATTAGTGCAATTTCTTCATATGTAAAATCGTAATAATACTTTAAAAAGAAGGCTTCTTTATATTCTAGTTTTATATCT
TTTAATAGATAGAAAATCTCATCTTTATTTAAAACAGCATCCAGTTCTCGGTCTGTATATTGTAATTTTGAATAAATCTC

TTCAGTTAAATAGATGTTCTGTTGCTCTTTTTTTCTCTTCAAGTCAATGTATTCGTTTAATGCAACCCTAAAAAACCATG
GACGTATGTTATTCTCTGTTAGGTCATCTAGCAACGTATATACTTTATAGAAAGTATTTTGGATGATGTCTTCTGCGTCT
TCTTTTATAGCCCCTTTCGCTAATAATAGTTTGAACACTTCCTCCCCTAAATTGATAAGATAGGAGGTCAATATATTTTC
TTTTCCCATCATTTTTCCTCCCTACACTTATACAACGAATAGGTAATAGTAAATGTATACACTTAAATTAAAGTTTTGTT
CTTGATACAAATAAAAAAGGCATATAACAATCATATGTTATATGCCTTTTCTATTATATATTTAGTAATTTATTTAGGTA
ATGTAAACTTAGCTTTTTTACCTTGTGAAATATCTTTAGCTTCTTTATTTCTCATAGGTCCTAACTCAATCTCGAAGCTT
TTTTCCTTCCAAATCTTCTCATACTGCTCTTGATCTAAAATAAATACTTGCAGTAACTCTCCAGATGTTCCCGTTTTGAC
TGAAGCGTTATAGTCGTAATTTAGTAGCATACCTTCATTAATCGTATATTGTGTACCATCATTCACTCTCAATGTAGAGC
TTATAGGAGATAGTGAAACGTCTTGAGTATCTTTGTTATCAAGCTTGAATTTCACCGTTAATAGAACAATACCGTTTTTG
AAATTTGCAAAGCGCGGTGCTTCGACGGAATTTGGTGTGAATTGAGTAAATTGGTATCCATCTAATGTAACATTAACAGC
GCCTAATTCTTGGCTGTTATTAATACTTGATTTCTCTTTTAACATTTTTTTATCGCCCATGTTATTAGCTGTAGCTTTAT
CTTGGTAGAAAGCTTTATCTGTTGCAACCTTTTCAGCACCTTGTTTGTTTAAACTTAATGAAAAGCTTCCGGGACTGCCG
ATTGGAGCATCGAATTTTCCTTTATTAGCTTGTGCAGTTGGGACTGTGACTGAGACTGTTGAGAGACTTGAAATTTTTGC
TAGATCATCTTTTCCAAATGGATACGCGATATAACCAGAAATAGTTTCTCCTGCTTTTACTAAGTAATCATTCGTTGGAG
CAAGCTTAGTTGGCAGTTGATCTTCTTTTGGAATTAAATCTTTATAGTTACTATATACTTTCTGCGCACCAGTAAACGAT
ATGTCCAATGCTGGCATATAATAAATATCTTTAGCTGAACTATTTTTTACGCTATAGTTCACAAGAATAACTCCGCCCTC
TGTTTGACGGTTAAATGGAATATTAAAGTCCGTATGGAATCCATTTAATTCAACTAATGTATAACTGTTCATCGATACTG
AAACATCTTCAGATTTATAGACTTGTGGTTCCTTATTTTCAAAAAGAACTTTTGTTTTTCCGCCTGTTTCTTTTTCCATG
TAGGAAATAAGTTTAGAATAATCGCTGGAGCTAGTAGCGGTATTTTCCGTCTTTTTATCTTCAGTTTTCTTGTCTTCGGA
TTTTTTTCTTCAGGTTTATTTTCTTTTGTTGTATCCGTTTTTTCTGTTTTGTTTTCTTTGGCTGCATTTTCTTTTTGTTC
TTTATTTGTCGTATCGCTTTGACCACAGCCGGTTATTACAAAAGCTGCTACGATTACTGCAGAAAATAAAGAAAGTAATT
TTTTTGACATGTTTCTTCCCCCTATTTGTTTAAAACTAAACTCTCATATTAGCCCCACGTTTTATTATAAGAAGGCTAGT
CAATATTTACCAGTGTTTTTTCTATTTATTTCCATTATTTAAATATTATAATATAATAAATTTGATAGAAGTTTGGAATG
GAATATTGGTTTTTATTTTTTTATCATTTGAAATATTACACCATATTGTTATGATAGAAATAGAGGTATATGGAAAGGAG
ACAAGGACTCAATATGTGGATGAACTTGTAATGATTAGAAATTAGATAGATGAATTTTTCTCTCATAAGTGAGGGATTAT
TTGGCTATCTGTAAATCATGCAAGGACTGCATATTTGGCTTGTGCGTCCCCTTTGTAAGGATAGATACTTATGTGGGGAA
ATTCATATCTCTTATATAAAATATGCGTCCTTTAAAACTGGAGGAGTATATGATGAATCAATTAAAAGATAAAGTAGCAG
TTGTTACAGGTGTAAGTCGTTTAGATGGTATAGGCGCAGCAATTTGTAAAGAATTAGCTGAGGCTGGATAGAATATATTT
TTTACGTATTGGACAGAGTATGATAAAGAGATGCCTTGGGGCGTTGATCAAAGTGAACAAATACAATTACAAGAAGAGTT
ACTAAAAAACGGTGTGAAAGTATCGAGTATGGAGTTAGATTTAACTCAGAATGATGCACCGAAAGAGCTTATAAATAAAG
TTACTGAACAACTAGGCTACCCTCATATATTAATTAATAATGCAGCGTATTCTACGAATAATGATTTCTCTAATTTGACT
GCTGAAGAATTAGATAAGCACTACATGGTCAATATTCGTGCGACTACATTATTAAGTAGTCAATTTGCCCGAGGATTTGA
TAAGAAATCTGGTGGTAGAATTGTGAATATGACTTCGGGGCAATTTCAAGGGCCTATGGTTGGAGAACTGGCGTATGCAA
CAACGAAGGGGGCTATTGATGCTCTTACTAGTTCGTTGTCAGCCGAGGTAGCTCATTTAGGAATAACAGTGAATGCAATT
AACCCAGGTCCAACTGATACAGGCTGGATGACTGAAGAGATAAAGCAAGGATTAAAACCAATGTTTCCTTTTGGCAGAAT
TGGTGAGCCAAAGGATGCAGCAAGACTCATTAAGTTTTTAGTAAGTGAAGAAGCAGAGTGGATTACGGGACAAGTTATTC
ATTCAGAAGGTGGATTTAAAAGATAAGAAGAAGGTATCTCACCAGGGTGAGATACCTTCTTTTTTAATCTTTCTTCAATC
TTCGTGCAATACCATTCCCTAAAGACTGTAATCCTTGAACGAGGATAATTAAAATAAAGACAGTTGCATACATTACTTCA
GGTTCATAGCGTAAATGTCCGAAGCGATATGCTAAGTCCCCTAGCCCACCAGCGCCTACAAGACCAGCCATTGCTGTAGC
ACCGATTAAGCCAATCGTTGCAATTGTTAATCCAAGTACAAGGGAGGGACGAGCTTCTTTCACCATAACGTGCCAAATAA
TTTGTATAGTAGAAACGCCCATCGCTTGGTAAGCTTCAATCACACCACGATCGACTTCTAATAAAGCTGTCTCCATCAAT
CTTGCGATATAGGGAGCAGTGAAGACGACAAGCGGTACGATAACACCTTGCACACCAATGGATGTTCCCATTAGAAACTT
TGTAAAAGGTAAAATGAAGAATAATAGAATGATAAATGGAAGAGAGCGAATGATATTAATAATTGTATTAAGAATTGAGT
AAATGATTTTATTTTCGTGCTGCCCACCAGGTCTTGTTAAAACAAGTGTGACACCAAGTGGTAGTGCAATAAGGATAGAG
ATGAATAGTGAAATAGATGTCATTTGAAATGTTTGAATGGTTGCTTCCCATATGACTTTACCCCATTCATCCAAAAAGGA
CTTGTTTTCCATAGTCTGTTCTACCTCCTTCTACGATGATTCCTTGTTCTTGTAAAAATGATAAAGCGTGGTTGATTTCA
TTTTGTTCCCCTTGCATATGAATGACAAGTTTCCCGTATGCCTCATGTTTTAATTGAGTAATATTACCGGATAAAATATT
TGGATATACTTGGAATCGTTTTGTGGCAACAGCTAATGCTGGTTCACCAGAAGAATTTCCTATAAAAGAAAGAGTTACGA
TTTCTCCGGTTCTTTGTAGTTCTTTTTGTACTTCAGCTGGGATTTTTGCTGCAAATGCACTATTTACAAATTTCTTCGTT
GTTACATGTTGTGGGTTTGTGAATATATCCTTCACAGTCCCGCTTTCGACTACTGCTCCATGTTCCATAACAGCAACTCT
GTCGCATATACGCTGGATAACGTTCATTTCATGTGTAATTAATAAAATTGTGATTCCGATTTCCTCATTAATCTTTAATA
ATAGGTCAAGAATAGAATCAGTTGTTTCTGGATCTAAAGCACTCGTTGCTTCGTCGCTTAATAACACTTCCGGTTCATGT
GATAGTGCACGGGCGATAGCCACACGTTGTTTCTGGCCACCAGAAAGTTCACTCGGATAGGCATCTTTTCGATTAAAGAG
ATCGACAATACGTAAATACTTTTCTACCCTTTTTTCAATTTCTAATTTTGGAACGCCAGCAAGGCGTAACGGTAATGCGA
TATTTTCATAAACGGTAACAGTTTTAAGTAAATTGAATCCTTGAAAAATCATCCCGATTTTTTGTCGTGCTTTTGCTAGT

TCTTTTGTAGACAGTGTTGTTAAATCTTGCTCGTTTACAATAATATTTCCTGTCGTTGGTTTTTCTAATAAATTTACACA
GCGAATTAATGTACTTTTGCCAGCGCCACTATATCCAATGATTCCAAATACTTCGCCCTTTTTTACTTGGAGGGAAGTAG
ACTTAAGAGCTTCCACATTCCCCTTTTTTGTTGTAAATACTTTGGATACATTTTTTAATTCAATCATTATCGTCAGCTCC
TACCAAGACGGTAAAACAGAACCATCAAATTTTTTCTCAATAAATTCTTTTACTTCTTTAGATTGATAAGCTTTCTTTAA
TTTATTTACAACCGCATCATCTTTATTTTCAGTACGAACAACGACCCAGTTTACATATGGTGAATCTTTTCCTTCACGGA
AGATAGAATCTTTCGCAGGGCTTAATTTTGCACCTAATGCAAAGTTTGTATTAATTGCAGCTGCTTTTACTTCACTTAGT
TGTGTTGGTAATTGAGATGCCTCTAATTCAACGATCTTTAAATTTTTTGGATTTTCAATTACATCTTTCGCAGTCGCTTT
TTCTGTCGCTTTTGGATCCACTTTTAAAACTCCTGCTTTTTCAAATAGTTTTAAAGCTCGAAGTTCATTCGTTGGATCAT
TTGGTACAGCAATTGCATCACCATCTTTTAAGTCTTTTACATCCTTTAAGCTTTTTGAATATACGCCCATAGGGAATGTT
ACTGTTGAAAATACTTCGGTTAATTTCATATTACGTTCAGCTTTAAACACGTCTAAATATGATTTTGTTTGATAGCTATT
TACATCAAGGCTTTTTTCATCGAGGGATACGTTCGGTGCTACATAATCATTAAATACTTTTACATCAATTTCGAGACCGT
CTTTCGCTGCCACTTCTTTTACCTTTTCAAAAATTTGTTCATGCGGCCCGCCTGTTACACCGACAGTAATCTTTTTCTCA
TCTAACGCTTTTACTTCTTTATCCGAACCAGCGCTACATGCGCCTAATAATAGTACCGCTCCGCTTACAATGCTTAATAA
TACTTTTTTCATCTATAGTTCCCCCTTCATATATGTTCCAAAATAAAAAGCACCTCTCAAAAATAAGAGAGGTGCCGAAT
AGACAAAATAGGATCCTCTCTTATCTTCCAAAACGAAAACTCATTTTGCAGGAATTAGCACCTTAGCTTATACGTCATAA
GCTCGGTTGCCGGGCATCATCGGGCCAGTCCCTCCGCCACTCTTGATAAGAGTATGTGTATGTAGTTTTTAATATGGTAC
TAATAGTAAATCTTACAAAAAGAATTGTCAATGTTATTTTCTGAATATATTTTATTTTAAGGTAATCGAAACGTTCCCTT
TTTTATGCCCTATTTCCACATACATATGAGCTTCAGCAATTTCTTCTAATCGGTAAGTTCTATCAATAACAGGTTTTAAA
TGTTCCGTTTCAGTTAGTTTTTTTAGTAGAATCATATCCTCTTTACTTACTTTTGCCATCATTCCATTCACAGATACATA
TTTTCCATTAGGCGCTAATACTTGTTTACAAAGGGATTTTTTATGCTTTCCAACTGCATCAAATATAATATCGTAGCGCT
CGCGCCGCTTAGTAAAATCTTCTTTCGTATAATCAATTACTTTATCCGCTCCTAAAGATTGCACGAGTTCAAAATTTGAA
TTACTACAAACAGCTGTAACGGTCGCACCAAAATATTTAGCGAGTTGTATGGCAGCTGTTCCTACTGATCCAGAGGCACC
ATATATGAGAACTTGTTGCCCCTTTTTTATCCGGCTTTTTCTCAGAAAATGCAACGCTGAAGTTCCACCAAAAGGAATAA
CTGCCGCTTCTTCATACGTTACATTGGTAGGTTTTAATGTTATTAATCCACTTTCATGCACGCATGTGTATTCGGCATAA
CCACCAAGATTGAGTTCTGTTAATGCAAAAATTTGATCCCCTTTTTTAAATTGAGTTACATCTGTCCCGATATCCTCTAT
CTCTCCTGCTAATTCTACGCCAAGTATAGGGTTTCTCGGTTTTCTAAGTCCTAATATAAGTCGCATAGGAATCCAAAATA
ATAGAGGGCTATTAAATCCGCGTATTCTACAATCTCCAGTCGATACACTTGTTGCGTGAATTTTAACTAATACTTCGTTC
TTTTTAGGTATAGGTTTCTCTATATTTTGAAGCTGAAGAACGTTAGGTGGTCCATACTGTGTGCAAATGATCGCCTTCAT
AATGTCCTCCTGAAATGAGTTGTCGTTATTTACATCATATTTAAGATCTTCATTAAACATGTCGCTATATAGCGAGTATA
GATTAAAAATTATATAGATTTCATAGGAAAAGAGGTGATATTATTTTGGGAAAGGGGGCAACAGTATGAAAAAAATTATT
TTTGTTTCAAGTTTAGTACTTGCAATCAGTCTAGGGGTAGGGTGTAGTAATGAGAAAACAGCAAAGACGGATGAGCCGAA
AAAAGAATCCGTTCAAAAAGAAAAGGAATTAACGGCGAAAGATGTTTTCAAGAAAACGAATGAAGCTTTTAAAAATGAAG
AACATGTAACGATGACATATGGTGTAGGGGTAAAAGCTGAGGGAACAGAGATGGATATAGTAAAGGCTAAGATGCAATTA
GAGCCAAAGACAAAGAATTCTCGTTCTGAAATGAATATTTCCGGTACAGATGTTGTAGTGTATACTGTGGATGGTAAAGT
TGCTGGTGAGGTAAAAAAACCTAATACAGGAGAAGTTATAACCGTACCAGAGGAGCAATTAAACGCTGGTGGAATGAAAG
CGACTCAAGATATTATAGATAAGTTAGAAGTACCGGAAGTAGTTTTAGATAAAATGAAGTTGGAGAAAAGCGGAGATAAA
TATAAACTGAAATTTACATTAAAAGGGCAAGAAACAGAAAGTATGTTAACTAGCATGGATGAAACGCAGAAGAAAATGTT
ACAAGCACAAAATGCGAAGATAGAAGAAGTGGATGCAGAATATATTATTACAAAAGATTTTAAATATGAATCAGCAAAGA
TAGACATGATTATGAGTAGTAATGGCAAGGATAAAGCACACATTATTACGAACGCAAAATATACGTCGTATGAAAAGTTT
GACCCAATACAATTGCCAGCAGCAAAGTAACAGTTTTGATGAGGAGGGACCTAAAATAAGGTCCCTCTTTTTTGTATTCT
TTCTTCATAGGAAAATAGGTACAATATAAAGAGGAAAAGGTGTAGAAGAGGAGAGTGTCATTTGAAAAAAGGAAAGATAG
CGGTGGTCACTGTAGCATATACAGTGTTGCTGGCAACGTCTGTACATACATATAAAAAACAACTCGATCATCCTATTATG
AGTGATGTAGGTAAATTGCTTCCGACAAAAATAAAACGTGTTGAAAGTGCTACTGATGAGCACTCGTTAATAAAATTAGT
GCAAGATGCAAATGTTTCTGGAGAGAAAATTTCTATTGCTGGTATGCAACATAGCCAAGGCGGACAGACATACTATCCAC
ATGGTACGATGCTTGATATGAAAGGGTATAATAAAATATTAGAATTTGATCCAGAGAAGAAGCGTATTACAGTTCAAAGC
GGCGTCACGTGGAATGATATTCAGAAGAAAGTAAATCCATATGGTCTTGCTGTTCAGGTGATGCAATCGCAAAATATTTT
TACGGTTGGTGG
>NMRC_02_006
TCGTGATATTCGTCATGAGGCATTGATTGATACAGTCGAATCATTTCGATTACTAATGGCAGATGGCATTGTACGTAATG
TAAGTAGAGAAGAGAATGCGGATTTATTTCCTTACGTCATTGGCGGTTATGGGTTATTTGGTGTCATTTTAGATGTGACT
TTAAAGTTAACAAATGATGAATTATATGAAACGCATACGAAAATGCTAGATTATAAAGAATACACGTCTTATTTCAAAGA
AAAAGTGAAAAAAGATGCTAATGTTCGTATGCACTTAGCTCGTATTTCTGTTGCTCCAAATTCATTTTTAAGAGAAATGT
ATGTGACAGATTATACATTGGCACAAAATCAAAATATGAGGGAAGAGTATAGTGAACTAAAAGAAGAAACTATTATAGCA
GCGCCGAAGTTTTTACTTGGATTATCACGCTATAGTGATTGGGGAAAGAATACGTTTTGGGATATACAAAGAAGTTATTT
TGAACGTACAGATGGAAAGTATGAGACGCGAAATAATGTTATGAGGTCAGATAGTACCTTTATGGAATATGAAAATCCGA

ATAGGACAGAGGTGTTACAAGAATATTTTGTGCCTATAGATTCTTTTACGGAATATATAGATGATTTACGTAACGTATTA
AATGAAGAAGAGTTTAATTTGCTCAATATTACGATTCGTTACGTGGAAAAGAATGAAAATGCAGTTTTATCCTATGCGAA
AGATGATATGTTTGCACTGGTTCTTTTAATTAATCAAGGGCGTTCTGAAAATGAGATAAAGAAAACAGAGGGTGTTATTC
AGAAGATGATTGATGTTACGTTAAAGCATAACGGTAGTTATTATTTACCGTATTATTCTTATCCAACAAAAGAGCAGTTA
AAGAGAGCATACCCTCGTATAGAAGAATTTCTTGGGAAGAAAAAAGAAGCGGATCCAAAAGAGAGATTTGTGAATTTATT
TTACAGGGAGTATACGAAATGACATATAGAAGATTTGTAGCTTCACAAAGCATTATTATGATGGCGGGAAGTATGGTGTT
TCCTTTTTACATTCTATTGCTCCGGAATGTTGGAAATAGCTTTTCGCAGTTTGGCTGGGCTTATGGTTTATTTGCCTTAA
CTTCAGCACTTGTATACCCGTTAGTAGGAAAACTGTCTGATCGAGTAGGCGATCAAAAATTATTAATTATATATGCCTGG
ACCATGGCAATATTAATGCTTTGTTTTCCTATTGCAACAGAAGTATGGCATGTATACATTCTTCAAATTTTAATGGGAGT
TTTAGGGGCTGTGCAGCGTAATACGGAGAAGACGTCGTTAGCACGAAAAGTTGTACAAGAAAATGCTGGTTATGAGATTG
GAAAATATCATGTGTGGACATCGATTGGTGGAGCAGTTGCGATTATTGCAACGGGATATTTAGTAGACTTCTTTACGATT
GGTACAATTTTTTATATAGCATCTATCTTATATGTAGTGAGTGGAGTTGTATTAAGTAGTAAAAAAATATAACCATTCCC
ATTTTTACCTGAATAACCTTTATTTGTTATACTAAAGGGGAAGACAAAAGAAAAGGGGACATTGCCTTTGATGAAATTTT
TAATTTTAGCTATTCTCACTTTGTTTTTGATTCCATGGACAAGAAGAAGCGGTAGTAAACTTCGAGCAGTGGATAAGAAA
GGGGATGAGAAGGTTGTAAAGGGTAAGAAATCATCCATTTTAGTTATTCCAGTTTTATTTTGGATAGGTATCGCAATCTA
TGAATATTTTTGGTTAATCGATGATCGAGCAGATTCAATTCTTACTCATTATTCTGTTGCAGTAGCAATTTTAATTGGGC
TTGTTTTATTTTCACAAGATCAAATAGGAAAATTAGAAGGTACGTTAAAAGGACTTCTAATGTTTGTTTTACTTGCAAGT
TACGGCTACTTTGGTTATTTGCACGATATAGTAATCTCGCAAACGAAATATGATTCTGTTGTAAAGATAGAGAAAGATAT
TTCAGAGCCATTTACTGAAAATGATCAGCCGTTTACAGTGCCGCCAAAGACAGCGGAGAATAAGATGAAAAAAGTATTTG
GGGATATTCCAAAAGTAGCTTATTTTGAGCTAGGAGAATTAACGCCACAAATGGTAAATGGTGAGGCTTTATATGTAGCA
CCGATTGAAGTTTCAGGCTTTTTTAAAGCACGTAAAGCGGAGACAATTCCAGGGTACGTAACGATGTCAGGTACGAATCC
TGATGCAGAAGCGAAACTGCACCTCGGTTATAAAATGAAATACGTGCCAAGCATGTTTTTCGGAAATAATTTAGAGCGTG
TGGTAAGGCAAGCGGAACCAAATTTAATCTTTAAAGGAAAACCGAAACTTGAAGTCGATGATAAAGGGAAACCGTATTAT
ACAATGACGTACGGTGAATTTATTTCAGGAAGATCTGGATTTGAGATAGAGGGCGTTGTAGTAGTAGATGCACAAACAGG
TGAAGTGAAAAGATACGATAAAGGAAAGGCACCGAAATTTATTGATGGCGTATTAAATCACGAAACTGCATCTACGTTAA
ATACGTACTTTGGTAAATATATTCACGGATTTTGGAATACGAAATTCTCACAAACTGATATGAAAATCCCGACTGAGTGG
GGAACGAAAGAAGGAGTTACACCTATTTTTGGTAAGGATGGAACGCTATATTACTTTACTGATTTCACTTCTCCGAAAGA
AGGAGTAGATTCTGCGTTAGGTTACTCACTCATTGATGCACGTACAGGTAAGTTGTATTACTATAATGGAAAAGAAGTAA
AGGGAATTATGGATGGTTCGGCTGCTTCGGAAGTCGTGGATAATTCCTTTAAGAGAGAAAAGTGGCATGGAACGATGCCG
GTTATTTATAACGTGTACGGTAAACCTTCTTGGATTGTACCTGTTATTGATGACGGAGGGTTAGTACGTGCCCATACTGT
TATCTATGCTTCCAATGCGAAAATATTTGCAACAGGTTCGACGCAAAAAGAAGCGCTTGAGAATTATAAAAATGCGCTGA
GCGGAAGTGGAGATTCATTTAGACCAACTTCAAGTAGTAAAGAGGCACAAAAAGAAGGCGTTGTACAACGTGTGTATAAA
GAAAAAACAGGTGAAAATACAATTGTTTATGTACTGTTAGAGAACGAACAAAAAGTGTTTATGATACCTGCGAAAAAGTT
CCCATATGCTATGTTTACAGAAGTGGGAGATCCAATTCAAATCACATATTTAGATACAGGAGAGGCGATGTCTTCCGTAT
CCAAATTCACAAATAGTAATTTGAACAAGTAAAGCGATAGAGATTCTATCGCTTTTTTTTACAAAATTAAACAGGAAAAT
GCGCTATACTTGACGTATGTGTATGTTGTAACTATAATTGTTACGGTTTAGTATGTATAGGAAAGGGTGAACGAAAAAAG
TGAATGAAGTTAATCAGGAAATATATAAGCCTGTAAAGACAAACAGGTTATGGATGATTCTTGTATTAGGGACACTTACG
GCAATTGGGCCGTTATCTATTGATATGTATTTGCCTTCGTTACCGAAGTTAACGGATGACTTGCAAACGGGTGCATCTCT
AGCACAGCTTACATTAACAGCTTGTTTGCTTGGGCTTTCAGTAGGACAATTATTTGTTGGCTCAATTAGTGATATTTACG
GAAGACGCAAACCTCTTATTATTGCTCTTATTATTTATGTTGCTTCTTCTTTACTTTGTGCTGTTGCACCATCTATTTGG
ACTTTAGTGTTATTACGCTTCCTACAAGGAGCTTCAGGATCAGCCGGAATTGTTATATCACGTGCAATGGTACGTGACAT
GTATTCAGGTTCTGAAATGACGAAATTCTTCTCACTGCTTATGTTAGTAAACGGAGCAGCACCTATTTTGGCACCGATTA
TAGGGGGACAATTATTACAGTTCACAACGTGGCGCGGTGTCTTTATCGTTCTCGGAGCAATAAGTGTATTTATGTTAATA
TCAGCTACTTTCGTATTACGTGAAACATTACCTCCTGAAGAAAGAGAAACAGGCGGTTTGTCAGGGACGTTAGCGACGTA
TGGAAAATTGTTAAAGGATCGTTTGTTTATGGGATATGCATTGTCACAAGGATTAGTAACGGCGGCAATGTTTGCATACA
TTTCGGGCTCACCATTTGTGTTGCAGAACATATACGGAGCATCACCACAGCAATTTAGTTTATTCTTTGCAATCAACGGT
ATCGGTATTATTATTGCGAGTCAGGTTACGGGTCGTTTAGCAGGGAAAGTGAATGAGAAGACATTATTTGTCTCTGGTAT
CGTTATTGCAGCTGTTGGTGGTTTATCTTTACTACTAACAATCTTATTAGGAATAGGGTTAATTGGTGTTTTATGTTCAT
TATTCCTTGTTGTATCAAGTGTTGGGGTTGTCTCAACAACTGGGTTCTCATTAGCGATGAGAAATCAAAAACAAGCTGCA
GGAACAGCATCAGCTTTATTAGGCTTATTACAGTTCATTTCAGGAGCGCTTGTTGCACCGCTAGTAGGTATTGGTGGAAG
CAACACCGCATTACCGATGGGTATTGTAATAGCCCTTTGTGAAATTGGTGCGGTACTATGCTATTTATTTATGGCCAGAA
GAAGTGAAAAGCAGTTTGAACTGCAAGCAAGACAAAATTTAGAGGTTTAATGTATAAAGAAGAGCTGATTCAAATATTTT
TTGAATCAGCTCTTCTTTCATTTCTTTGAAATAACTCATACAGTGCTGTAAGGTGATGCAAAAGTTATTTGTATAAAGTG
ACGATACTGTGACAAACATGTTGGTATATATATTACGATGTCGTCTTAAGTGTAAAAAGTAGGCTGTTCTCGGTATAATA
ACAAGTGGAGATAAAAGAAACTATAATGAGTAGTAGCTGTAGATAAAAGGAGAAGAAGAGATGAAGAAGGCTTTGGGTAT

TGCTGTAATGGGAAGTATGATCCTTCTAGCAGGATGTAATGGAAGTAAAGATACGAAAGAACCGAAAGAAAAGGTAGAGC
AGTCTACAGAACAAACAGAAGAAATGAAAGAATACCGTGCAGTACATGAAAAATACGATTTGAAAATGAATAAAGAAATT
AATAACGCACTGCAGTTATTTGAAGTGGCAAAAGAAAAGGGCGGTAAGGAAATAACGACTGCTACATATAAAGAAGATGT
GCAAAAGGTAACGACGAGCATGTTAGAAGATATTGATCATATACGAAAAGAAATTCGTGTTCCGAAGTCGAAAGAGCAAG
AACATGAGGTATATGTCGGTTTCTTGAATGAATCGGAACAAGCAATGAAAAAATTACAGAAGTTAGCTAAAGAAGATTCA
TCGTTGATTCGTGATATAGAAATTAATTTTGCAACAGCATCGACATACTATAAACGTTTTCAAGCAGAAACGAAAAAATA
ACCTTGCCTGTGCAAGGTTATTTTTTCTTCTTGCCATCGCCGTCTTCATCCTCAGATACTAATACCTTCTGTTCTTCGTG
AAATTCGGAAATTGTTTGTCCGGTAATATTATCAAAGGGTGTGTAAAAAGAGGTAATGCTTTTCTTTTTAATGAAAAGTT
TATAAAATCCAATGATAACAAGTATAACGATTGTTAATGGTAATCCTATAGTTGCTAGAAGTAAGGGATCCATCATATAA
CTCCTTTAATATCGTTTTTTTTATTATAAGCGAGAAACTGTAATTTAGATAAATATACTATCAAAAAACTGATTTTTCTA
AATATATCCAATTTGATTGACTTTTCATTTTTTCAGAATTATAATTCGAAATATACAATTTGAACCAAATAATAAAATAG
CAATTTACTTATCCAGAGAGGTAGAGGGACTGGCCCTATGACACCTCAGCAGCGGGTTCTGTAATAGGAACACCGTGCTA
ATTCCAGCAAGCAAGTCTTGAAAGATAAGTGATGGGCCTTTGTTTATTAAGCCTTGATCTTATTTTTTAGGATCAAGGCT
TTTTGTATTCTAAAAAGAGAAAAGGGAGTAATGGAAAAAGTACGTTCATAAAACAAAGTAAATTCATGTGTTTAGGGGGT
TATGGAAGTGTATGTAATTAAAAAATTATCGGTTATGGTGTTCACACTATGGGTTATTACGACAGTGACATTTCTAATTA
TGCATATTATTCCGGGAGATCCATTTTCATCAGATGCAAAAATCTTTCCTGAAGAAGTGATCCAAAACATGAGGGCGAAG
TATCACCTTGATGAACCGTTATGGAATCAATATGTTGCTTATTTAGACGGTGTAGTTCATTTTGATTTTGGTGAATCCGT
TCAGTCGACGGGGCAAGGTGTATCAGAGATTATAACGACCGGATTTGGTCCATCAGCGATTATTGGTTTACAAGCACTTA
TTATTTCATTATTAGTTGGAATTGCTGCAGGTACATTTGCTGCTCTATATCATGGGAAAGTAATTGACTATAGTGTGAGC
TTACTTGCGATTCTCGGTATTTCTATTCCAAGTTTTATTTTAGCACCATTATTTATACAAGTATTCGCTATACAGTTTGA
ACTTTTACCAGTAGCGTCTTGGGGCACCTTCGAACATACGGTATTGCCATCCTTTGCATTAGCACTAGGACCAATCGCGG
TTATTACAAGATTTGTTCGTTCTAATATGATCGAAGTTTTGCAGAGTGATTATATTAAGCTAGCGAGAGCGAAAGGTATA
CCAATTAAGAAAATCATTATAAGACACGCTCTTCGAAATGCAATTGTTCCAGTACTCACATTTGTTGGACCGTTAATGGC
TGGACTTTTAACAGGTACTTTCGTTATTGAAAAGATTTTTTCAATTCCTGGTCTCGGGAAATATTTTGTAGATAGTATTT
TTAATCGAGATTATCCAGTGATTATGGGAACAACCATTTTTTATAGTGCACTTTTAATCTTATGTATTTTTATTACAGAT
ATTATTCACCGTATTGTTGATCCACGTATTCGTTCTATTACGTAAGGAGGGGGATGTTTAGATGGGGGCTTATGAAATTA
ATAATCAGTTATTAACGAATGAAGAGAAAAAAGAATTAACGATAAATAAAGATCAGCAAAAGATTAGCCGAAAGAAAGAA
GTGTTTCGTAAGTTTGTATCGAATCCAATCGCAGTTTTAGGATCAGTGACGTTATTACTCATTATTGTTTTCTCGCTTAT
TGGTGAAAGTTTAACGCCATTTACTGCGAGTGAACAGGTAAAAAAGGCAACAAACTTACCACCGAGTAGTGAGCATTGGT
TCGGAACCGATGATTTAGGTAGAGATATTTGGGCGCGTACTTGGGCTGGCGGAAAAATTTCACTAACAGTTGGGTTAGTA
GCAGCAGCTCTAGACATAGGGCTTGGTGTGCTAATTGGAGGTTTTAGTGGATATGTAAGAGGACGTAATTGTCTTGGAAC
GTTAATTGATGAGTGGATTATAAGAGGGATTGAAGTGCTATATGGCATCCCATATTTATTAATTGTTATTTTACTATTAA
TCGTTATGAAACCAGGACTCTTTACAATTATAATCGCTCTTGCGTTGACGGGGTGGATTGGCATGGCACGTCTCATTCGG
GCGCAAGTCTTATCTTTAAAGCAAAGAGAATTTGTTATTGCAGCAGAACGATTAGGCACATCTCATATGAAAATTATATA
TGGACATTTAATTCCAAACTTAACAGGAATTATTATCGTAAATTTATCATTTACAATTCCAGCAGCTATTTTCTCAGAAT
CATTTTTAAGCTTTATCGGACTGGGAGTACAATCACCAGCGGCAAGCTGGGGAACAATGACGAATGATGCGCTTGGGACA
TTATTAAGCGGAGAATGGTGGCAACTTTTCTTCCCAGCAATCATGATTGCACTCATCATGTTCGCATTTAATGCAATTGG
TGATGGTTTGCAAGATGCAATTGATCCGAAAATCATAAAACGTAATCGAAAGGAGAAAAAACATGGCGCAAGTCTTATCT
TTAGAAAACGTAACATTAGCCGTTGAAAAAGAGAATAGTAAGCAAGCGATTGTGAAACATGTTTCCTTTTTTATTAACGA
AGGTGAAATAGTGGCACTTGTAGGAGAGAGTGGCTCTGGAAAAAGTGTTACAGCGCAATCTATTATCGGCTTAAATCAAG
AATCAATTCAATTTGATGATGGAAATATATCTTTCGAGTCAAAGGATTTAACTAATTTACAAGAATCAGAATGGAATCAA
ATTCGTGGGAAAGATATTTCGTTTATCTTTCAAGACCCACTTTCATCTTTAAATCCGACGATGAAGGTGGGAAGGCAAAT
TACAGAAGTGATTTTGCAGCATGAAAAGAAATCGAAAAAAGAGGCAAAAGAAATTGCGATTAATTTATTAAATGATTTAG
GGATACATGAAGCAGAGAAACGTTTTGAACAGTACCCACATCAATTAAGTGGAGGTATGAGGCAGCGTATTTGTTTAGCA
ATTGCATTTGCGTGTCATCCGAAGCTTGTTATTGCAGATGAACCTACAACGGCATTAGATGTAACAATTCAGAAACAAAT
TATGGGGTTATTAAAAGAGCGGAAAGAAAAACAAAATACGAGTATTTTGTTGATTACACATGATTTGGCACTTGTACGTG
AAGTGGCTGACCGAGTAGTTGTCATGTATGGAGGACGTATTGTTGAAAAAGGAACAATACAGGAAGTAATAGGTTCTCCT
AAACATCCATATACGAAAAGCTTATTGCAAGCTATTCCGAATATGGATGATGCTGAAAAGGTACTTAGAGCAATTGAGGG
AACAACACCATCAATTGAAACATTGAACAGCTTTGGGTGTCCATTTGTAAATAGATGTCCAGTAGCAATACAAGAATGCA
TTCATCGTTTCCCAGAGAGAACAACATATTCCGCGGAACACAGTTCACATTGTTGGCAGCATGTTCTAGAGCATGATAGA
GCGAAATCAAAAGAGAAGGTGAATGTCTCATGACGACAGATTTAATTACTGTAAAGCAAGTAACGAAAACGTATGGAAGT
AAAAATAAAGAAATCGCAGCGTTAAAAGACATATCACTTGCGATCCCGAAAGGAACAACGCTTGGCATTATTGGAGAAAG
TGGTTCAGGAAAAACAACACTTGGTAAGCTCATAGCTGGGATCGAGAGCCCAACGTCTGGTGAAATTGATTATAACGGTC
AAGTCGTTCACAAGCTGAAGGCAGCTCATAAACGTGATTTCTTACAGAAAGTACAGTTTATTTTTCAAGATTCCACAGCA
GCATTAAATCCGCGCTGGAAAGTACGCGATAGCGTAACGGAAGGATATATTTCATTCGGACTCGGTGATAAAGGATTGAA

AGATAAAGTCGCAGGTGATGCGCTAGAGCGTGTTGGATTAGATAGACGATATATTAATCGTTACCCGCATGAATTTAGCG
GAGGACAACGTCAACGTATCGCTATTGCAAGAGCGTTATTGTGTGAGCCAGAAGTATTGATTCTTGATGAACCAATTTCA
GCGTTAGATGTTTCATTGCAAATTCAAATTGTACATCTGCTACAAAAGATTCAAAGGGAACAAGGCTATACATATTTATT
TATCGCGCATGATTTGCCAATGGTTCACTACTTGTGTGAAAAGGTGGCTGTCTTATATAAAGGAGAACTTGTTGAATTTG
GAAATACGGACGAAGTATTCCGTAATCCACAACATTCTTATACAAAAACATTATTAGCATCAACACCAAAAATTTCAGGG
TAAAGGGGAATGTAAGATGAAGAAGTTTTTATTATTTGTCATTATGACCGTATTAGCAATTACTTCTGTCGCTTGCGGTA
AGAAAGAGACGCAAAAAGCAAGTGCTGGTAAGGGAGAAGGAGATCGATTAGTAACGAATATTAGTAGTGATCCATATACT
CTTGATGCTGCTATTTCGACAGATAGCACGTCAGGTTATGTAATTGGACATTTATTCTCAAGCTTATATACGCAAGATAG
CGATGGGAAATATCAAAATGAATTAGCAGAGAAAGAAGAAGTAAATGCTGATGGAACGGAGTATACAATTCATTTAAAGA
AAGATATTAAATGGTCAGATGGTTCTCCTATTACAGCAAATGACTTTGAATTTGCATGGAAGCGATTATTAAATCCGAAA
ACGGGTTCTATGAATGCTACAGAAATGTATTTTATTAAAGGGGCAGAGGCATATAATACTGGAAAAGGTGAAGAAGGCCA
AGTTGGTATTCAAGTTGTTGATCCTCAAACATTAAAGATAACACTTGAGCACCCTGTTTCTTCTATTAAACAAAAGCTAG
CAAGTTCATTATTTATTCCATTATCTAAAAAATCAATTGATGATAATAATAAATTAAAAACAAATCCAAAAGAGTTAATT
ACGAACGGACCATTCACGTTAAAAGAATGGAAGCATAACCAAGCTATTACAGTGCAAAAAAACAAAGAATATTATGATAA
AAAGGTGACATTAAAAGAAATTGAGTTTCGCATTATTCCAGACTCTAAAACAGCGTACCAATTGTACAAATCAAAAGAAT
TAGATTTACTAAGTGGTTTACCACAAGAGATGATTGAGAAAGAAAAAGGAAATAAAGAATATAAGCGTGTTGCAGGATTC
TCATCTTATATTTATTCGTTTAATGTAGAAAAAGAGCCATTCACAAATGCGAAAGTGCGTAAAGCCTTTTCATTAGCAGT
TGATCGTAAGTTTATCGTTGAAAAACTGTATAAGAATAATGCACAAGAAGCATATGCATTCGTTCCAGAAGGAGCAAAAA
CACAAGGTGGTCGTGATTTCCGTAAAGAAAAAGGCGATTATGTTAAATTCGATCCGGAAGAAGCGAAAAAATTATTAGAA
GAGGGTATGAAAGAACAAGGTTGGTCTACATTACCTGCAGTAACATTGAAATTTACTACAGATACACAACATAAAAAAGT
AGCAGAAGCAATGCAAGAAATGTTTAAGAAAAATCTTGGCGTAGATATTAAGTTAGAAAATAAAGAATGGAAGAGTTACA
TCGATACATATAAGCAAAGTGATTTTCAATTAGCTTATATGGGATGGGGAGGTTCTTTATTAGATCCAATTACTAAACTA
GATTTATATGCAGGTGATGGTCTCAATAACTATGCAAAATGGCATAATAAAGAATTTGATGCTTTAGTAAAAGAAGCCGA
AGTTGAACAAAATGAAGATAAACGTTTTGACTTATTGCATAAAGCAGAAGATATTATGTTTACAGATTCACCGTTAATCC
CAATTATATTCCCTTCTGATTCTTATTTACAAAAAGAATCAGTATCTGGGCTTCAATATTATGTTGGATCTAAACCAGAT
TTAAGATATGTAAAAATAAAGAAGTAGGCAACCGCCTACTTCTTTATTTTATTTCTCTTTTATATTCTTTTTTCGTTCCA
TCAGAGAAGACAACTTCTAACTCGAATTTTTGATAGTCTTTATCGAGTTTGAACACGTTTAAGACTTGATCGATTACTTC
TTGGTCAGGAGTACCTTTATCAAATTTCAATTCTTGTAGAAGTGGGCTTAATTTTGTGATAGCTTCGTCTCCTGTTAAAT
TTACATCTGCTTTATGATCTTCAATTTTTGCTTCCATTTTCTTATCAGCCGCTACATTTTTATAATCAGCTTCGTAGTCT
TTCTTCGTATCTTGATAGTCTGCATCTAAACTAAATTCATTAAAATTAAGTTTTAAATCTGCAGGAGTCTCATTTTTTGC
TTCTTCAGTAGTCTTTTTATTAGAAGTTGTATCTTCTTTTGCAGGAGCTTTACATCCCGTTAATGCAGGTACTAGCATAA
GAGCTAATAAAACTGATAGTAGAGTTCTCATCGAAAATTCCTCCTTATGTAAATTCGTTCTATACAAGTTTTTCCCAAAA
TCATGTAATTATGTATGCGTTGAAAATAAATTATTATCCTGTAGCTACAAGGGTTAATCCGCAATTTAAATCAAAAAAAT
TTGTATGTATATGGTAAATTTAAATTGTGAGGAGGGACTAAAATGCATGAAGAATATAAAGAGATGATAAAAAAAGCTAT
TGAATATATAGAGAATCACTTACATGAGGAGCTTACAACAGAAAGAGTAGCATCTCACAGTGCAGTATCGATGTATCATT
TTCATCGTATTTTTCAAAGGTATATTGGGATGAGTGTAACGGATTATATTCGAAAGAGAAGGTTAACTCATGCTGCGCAG
GTTTTAGTGTCGACCGAGAGAGCTGTTATTGATATTGCGATGCAATATGGTTTTTCCTCACAAGAGGCGTTTACGAGAGC
TTTTAAAAGAATGTTTCAATTGCCACCAAAGAAATATCGAAAGTACTTCCAGTCATTTTATATAGAAAGAGAGGGTGTTT
CAATGCAAAAGGGTATACCGAAAGGATGGATCTTAAGTGGAAGTCATCCTGCTGAATATGAGATGGGTTTAGATTATGAA
GTTGTCCATCAAGGGAAGGTATCTGCATACATAAAAGCAAAAGAGAATGTTACGCACGGAGGATTTTCAACATTAATGCA
AATGTTCCGAGCAGATAAATATGTAGGGAAGAGATTACGTTTTACAGCATTTGTTAAGAGTGAAAATGTAAGAGATTGGG
CAGGATTGTGGATGCGAGTAGACGGAAAAGAGACAGAACCGTTTGCTATGGATAATATGCAAAATCGTCCCATTAAAAAT
ACGAATAATTGGCAATCGTACTCGGTTGTATTAGATATAAAAGAAGGAGCGCTTGGTATTGCATTTGGTGTTTTATTATC
AGGAGAAGGTTGTGTGTGGCTAGATAGTATTCGATTTGATGAAGTAGATGAAAAAATTCCTACAACAGATTTGGCAGAGA
ACTTTTATGAAACACTTTTAGAAGAACCGGTGAATCTACAATTTGAAGAAGTAGAAAAATAAAAAACAAGGAGAAAAGAT
ATGCTCAAATATGTAAAACTAATAAGTATTAGTTTAGTAATATCGTCTTGCATTATGGGAATTAATTATTTAGTTAGCTA
TATTTGGTCAGGGCATACACCTTCTTTGACATGGAAAACATATTTGATGTTTTTGTTTATATTTATGATGAGTTTTAGTT
CAATGCAAAAAGAAGGGGAAGAGGATTATTGACAATAGTTTTCTTTGCATTTCTTTCATTAACACAAATGTTTCTAACTT
GTGTTTGGAAACGCAGGTATGATTTTTAATATTATCTCGCTATCACTACAACTTGTAAGTTCGGGTGTAATCGTACCACA
TGAGATGCTTTCTAAAACATATCAAACAATTGGCGAGTTATTTCCCGCAACATATGCAGCAAATGGCTATTATACAATAA
TATTTGGAGGAGTTAGTTTAGAGAGAAATATTATTTCATTATTAGTTATTGTATTGGTTACACAATCAGTAGCAGTGATG
ACTTTAGCTATAAAAGGAATAGTAAAGGGGAGAAGCTCTGTAGTTAAAGAAGCATAAAATAAAAAGGTATCCTCGGTGGG
ATACCTTTTTATTAGCACTTATTATTTTGCAACTTCTGTCCACTTGTAGTTAAACTCACCACCGAAGTCAGTTGTTACAA
GTCCTTTAATGAAAGAGCGTTGTAAGTAAGAACGACCTTGTTGGTATAAAGGAGCGACAGCACCGTCTTGTAATAGAATT
TTTTCAGCTTGCTTCATTGCTTCAAACCGTGCCTTTTCATCACCAGCTAAATCTGTTTTTACTTTATGAATTAGCTCATC

GTACTCTTTGTTAGAGTATTTATCGAAGTTGTAAGCACTATCTGTTGTAAATAAATCTAAGAATGTAATTGGATCAGCGA
AGTCAGGGCCCCAGCCATCAATACCGATTTCGTAGTCACCACTTAATAGTAGTTTTAACTGTTGTTTACGTGGTTGTGGT
TTTAAATTCACTGTTAATCCATCTAAGTTCTTTTCTAGTTCACCTTTTAAATATTCACCAGTTTTTTTAGCTAAAGCATT
ATCACTTGTTAAGAGTTCAATTGTTACTTTGTCAGTACCAAGTTCTTGCTTCGCTTTTTTCCAGTTTTCTTTCGCTGTTT
TCACATCATCTTTGACTAGATTGCCATTTTCTTTACGGAAGTCGTTGCCATCAGGACTTTTTGCAAATTTCGCAGGAATC
ATTCCTTCAGCTGGAACAGCGCCGTTATTTAAAATTGTTTCTACGTAGGCTTTTTTATTCATTGCGCCGTTAATAGCAAG
GCGCGCATGCTGATTTTTTAATGTTTCATTTTTTTGATTGAGTCGTAAAAATTGAATGCCAACTTCAGCGCGTTCTTTGA
AGTTTGGATCGCCTTTATATTTATCAACAAACTCCGCAGTTAAAGCAACGCGATCAATTTGTCCTGAATCATATAAGTTC
ACTTCTGTAGACTTATCTTTAACGACATTGAAGTTGATTTCTTCTAATTTTACAGTTTTAGCATCCCAAT
>NMRC_02_007
AGCTTTGCTCATGTTTCCAGTTATCTAATGTGAAAGCACCGTTGTAAATTAAATGATTTGTTTCTAAACCGTATTTATCG
CCTTGAGACTTTAAGTACTCTTCATTAATTGGCAAGAATGTTGAGAATGTCGTTAAGCTTAAGAAGTAGGGAACAGGACG
ATCTAGTTGTACTTCTAACGTTTTATCATCAACAGCTTTAATACCTAATTGATCAACCGGTAATTGTTTTTGGTTTATTT
GTTTCGCATTCTTTATATCGAAGAATAAGAATGCATATTCAGCTGCTGTATCAGGGTTTACGGCACGTTGCCAAGCAAAG
ACGAAATCCTTTGCTGTAACAGGAGTACCGTTTGACCATTTTGAATCACGCAGGTGGAATGTATATTTCGTTTTATCGGC
ACTAACGTCAACCGACTCAGCAACACCAGGAATCGGTTTATTATCTTCTCCCATTGCATATAACCCTTCAAAAACATTGC
GCATTACGTTCATGGATTCCCCATCCGTTGCTTTTGCAACATCCATTGTTGGAATTTCTGAAGCAAATGATAAGTTAATT
GCCTGTTTATCAGGTGCTTTATCATTTGCTTTCGCTCCGCTTGCATTATCTTTATTTCCCCCGCAAGCAGTTAGTAATAG
ACTTGCCCCTAAAACAGATGCAACAACAGGTACAACTTTTTTCTTCATTGTTCGTTCCTCCCAAAATGTGTTGTTCGTAA
CGTCATAATGTCCATGTCTTAAAGTGTATTTATAGAAGAAGAGAAAACCTATTATAAATGTGTACATGTAGGTAATCAGG
TGTTCTATATGTATATACATGTTGAACTATAATCTATCGTTATATGTTTCAACGTAGTAGACGTTATATTATGATGGTGA
AATATTTTGTTTCTTTGATTATTTAGAATATTAACACTGGAAAGAACTATATGTCAATAATAAAAAGTGAAGCATTAATT
TTTTAAAATAATATATTAAAAAAGCGGATTTTCTCTTATTGAGAAACCCGCTTTTAGTACATTTTTTCAATAAAACAATT
GGTGTAGATAGAAAAACTTCAATTCAGGTTGTCTTTTATTTTTCAATTTGTGCCCATTTGAAGTTTAATTGACCTGCAAA
GTCTACTTGGACAATTCCTTTCACATAAGAACGTTCTAAATAAGATTCGCCTTTCTGGTAAAGAGGAGCGATAACGGAGT
CTTTAAATAATATTTTCTCGGATGCTAGTAATGCTTCCCATCGAGCTTTTTCATCACCAGCTAAAGTCGTTTTAACCTTT
TCAATTGTTTTATCGAATTCCTTATTAGAGTAATGATCTAAGTTGTATGGATTATTCGTTGTAAACAATTCAAGGAATGT
AATTGGATCAGCAAAGTCAGGGCTCCAGCCATCAATACCGATTTCATAGTCACCTTTTAATAAAAGTGAAACTTGTTGTT
TACGTGGTTGTGGTTTCACATTTACTGTTAATCCATCTAAATTCTTTTCTAGTTGTCCTTTTAAGAACTCACCCGTTTTC
TTATCAAGGTCAGCATCACTTGTTAATAATTCTAATGTAATCTTTTCAGAACCAAGCTCTTGTTTTGCCTTTTTCCATAA
CTCTTGTGCAGATTTTGTATCAACTTTGGTTAAATCTCCGTTTATAGTACGGAAGTCCTTTCCATCAGGCCCTTTTGCAA
AGTTTTTTGGGACGAGACCAAAGGTTGGTGTAGAGCCATCATTTAATAACGTATTTACAAAGGATTTTCGATCAATTGTT
TGATCGATTGCTTGGCGTGCAGAAACGTTTTGCAGTACTTTGTTTTGTTGATTCATACGTAAAAATTGTACGCCTACGTT
CGGGCGTTCTTTAAAGTTTGCATCTTTTTTATATTTATCAACGAAATCAGATGTTAATTTTATACGGTCTAATTGTTTTG
ATTCGAATAAGTTTACTTCTGTTGATTTTTCTTTTACAACGTTAAAATTGATTTCTTCTAGTTTGACAGTATCTTTATCC
CAATAGGTAGGGTTTTTCTTGAATTTAAAGCTTTGTTCATGCTTCCAATCGCTTAGTGTAAAAGCTCCATTATACAAGAT
TGTATTATCTTCTAAAGCGTACTTATCACCTTGTGCTTTAAAGAATTCCTCGTTAATTGGTAGAAATGTTGGGAACGCTG
TTAAGCTAATAAAATACGGAACAGGACGCTCTAATTCTACCTCAAACGTATGGTCATCAACTGCTTTTACACCAAGTTGG
TCGGCTGGAAGTTCTTTGTTATTAATTTTTGTTGCGTTTTTAATATCAAAGAATAGAAATGCATATTCAGAGGCTGTTGC
TGGATCGACAGCTCTTTGCCAAGCGAAGACAAAATCTTTCGCTGTAACAGGAGTACCGTTTGACCATTTTGAATCTCGCA
GGTGGAATGTGTATTTCGTTTTATCACCACTTACTTCATGAGATTTTGCAACACCAGGAATAGGTTTGTTACCTTCACCA
AGATTATACAAACCTTCAAATACGTTTCTCATTACTTGACCAGAATCAGTATCTGTAGCACGAGCTGTATCCATTGTTCG
TATTTCAGTAGGTGAAGATAAGTTTAAAACCTGTTTACTAGGTGCCTCGTCTTTTGCATTTGCTCCGCTTGCTTCGTTTT
TATAACTACCGCAACCAGTTAATAAAATACTTACTCCTACAACTGATGCAATACCGGGTACAAACTTCTTTTTCATTTGA
TTTTCCTCCTAAATAATTAAGTTTGGATGATGATGAGGGAAATGAAAAATAAAAAATCCCTCTTTTCGTATTGAGAAAGA
GGGATTTTTACGTACAAGTTATGCACCCGTATATAAACGAAGTCCCTCATTCTATCTTTCAAGCTATAAAGCTTGCAGGA
AGTGGCACAGTATTCAAAAATGAACCTGCTGCCGAGGTTTCAAAGGGCCAGTCCCTCCACCTCTCTTGATACAATGAGTA
AACGAATAAATTTTATTAATTTTTTGTTTCTTTGATAATTCAAAATCTTACACCTTGCACAATAAACTGTCAATTAAATT
GAATATAGTTTAAATTTTCAGTTTTTAATCGAGAAAAACCACTGCATTATGTACAGTGGTTTTTCGCTTAGAAATTAAAG
TTATCTGGATCTGGACCAACGCGGTGATCTTCATTTAAAGCTTGAATTGCTTTCATATCATCAGAACTTAATTCAAAGTC
GAAGATGTTTGCATTTTCAATAATGCGATGTTCTTTAATTGATTTAGGAATTGTTACAACTTCGTTTTGTAAATCCCAGC
GTAAAATAATTTGCGCAGTTGATTTATTATATTTTTTCGCAATGTCTTGTAATGTTGGGTTATCCAGTAGTTGTCCTTGC
ATTAATGGTGACCAAGCTTCAAGCTGGATGTTATGTTCTTTACAGAAAGCGTGTAACTCTTCTTGTGCTAAACGTGGGTG
GTATTCCACTTGGTTGACCATTGGTTTAATTTCAGCAATTTCAAATACGTCTTGTAAGTGGTGAATGTGGAAATTGCTCA
CACCGATAGCACGAACACGGCCATCTTTATAAAGCTTTTCTAACGCTTTCCACGATTCAGTATATTTCCCTTTTACAGGC

CAATGTACTAAATATAAATCTAAATATTCTAGACCTAATTTTTCTAATGTAGTTTCAAATGCTTGAAGTGTTGTTTCATA
TCCTTGATCGCTATTCCATACTTTTGATGTGATAAATAATTCTTCACGTGAAACACCTGATTCACGGATCGCTTGTCCAA
CGCCTTCTTCGTTTTGATAGATTGCTGCAGTATCGATACTGCGGTAGCCATTTTTAATTGCTGCTTTTACAGAATCAATT
ACTTGTGAACCATCTTCTACTTTAAAAACACCTAAACCGAACCAAGGCATTTTTACACCGTTATGTAATGTTGTATAGTC
TTTTAAACTTGTTAAACTCATATTATTTCCCCCTAGCTTTTTTGTTTGTTGCTTCTACTGCTTTTTGAATTGCCTCTGAA
AAATTATATTAATATAAAGCTTTGAGACCTTCAGCTGTGGAACCACCTGGCGTTGTTACTTGTTCACGGAGGTTAGCTGG
ATCTTGTGTTTGTTCAAGCATAGAAGCAGAGCCAGAAATCATTTGAATGACAAGGTGTTTTGCGGTTGCTTCATCGACTC
CATAACTTTTTGTTGCTTCAATTAAACTTTCAGCAAAGTAATAAAGGAAGGCTGGTGCACTTCCAGTAACTGCAGTAAGT
TGATGAACTTCTTCCTCGGTACAAAGTTGCGAAGTACCAATGCCCCTTAAAAGCAATTGCAGGGTTTCTTGATGAGTCTC
GTTTACGAATTGTCCCATCGTGTATAAGGAGATAGACTTTCCAATTTCAGCAGCTGTATTTGGCATAATCCAAGCAACAG
GCGTCCCCCCGGGAAGTCTTTCTTCTAAATAAGATGGGCTGATGCCAGCAGCTACCGTTACGACAAGTTGATTCGATAGT
AACGGAGATAACTCTGCTAATAATTCTTCATGTGCAGAAGGCGGCATTGCTAAAACAATCGTATCAACAGATGTAACATG
TTGTTTCCAATCTGTTGTAGTAGACACATTATATCGCGCTCGTAATTGATCTAGCTTTTCTACGTTACTTCGGTTAGAAA
CGATAATCTCTTCGATGTATTCTTTGCTTGTTTTAAGTAATCCGGAAAATATAGCTTCTGCCATACGACCAGCACCAATA
AATAGAATTCGATGTTTAGTTAGCATATCCTCTATTCCTTTCTAGTGGAGATATGTTATAAAAAACGATACCATTTTTAA
GAGAATTTTGTAAAAAGAAAAGGCTTATTGTAGATGGAATAGATAATGAAAAGTAGGAAATTAATGGTGAAAGGGAGAGT
GATTCCTTATACTGGTGATAGGGAATTTATTACACATCTGGGGAGAGATGATTATGATTAGAAGTCCGCTCTTTTTACTC
ATTACTAGTATTATTTGTGTATTGGTTGGACTGTATATTCAATCGAGCTATATTGAAATCTTTGCATCGGTCATGGGAAT
TATTAATGTTTGGCTATTAGCAAGAGAAAAAGTATCCAACTTTTTATTCGGTATGATTACCGTTGCGGTATTTCTATATA
TTTTTATTACACAAGGTTTATATGCAATGGCAGTATTGGCAGCCTTTCAATTTATATTTAATGTATATGGTTGGTATCAT
TGGATTGCACGTAGTGGGGAGGAAGAGGTAAAAGCAACAGTTCGTTTAGATTTGAAAGGTTGGATTTTTTATATAATCTT
TATTTTAGTTGCATGGATTGGTTGGGGGTATTATCAAGTCCATTACTTAGAATCAACAAGTCCATATTTAGACGCTTTAA
ATGCTGTACTAGGATTAGTAGCTCAATTTATGTTAAGTCGAAAAATCTTAGAAAACTGGCATTTATGGATTTTATATAAT
GTAGTTAGTATTTCAATTTATATTTCCACTGGGTTATACGTTATGCTAATATTAGCTGTTATTAATCTCTTTATATGTGT
AGCGGGTTTGCTAGAGTGGAAGAATAATTATAAGGGACAAAAACATACAAATAATTATATCTAGAAAATAATTAGAATTA
AAAAACCCCTGAAGCATATGTGCCTCAGGGGTTTACTAATAGATTATAAGTTTATGCTTTTGTCATACCAAGTAATACAG
CGCCGCCGATAATTAAAACACTACCTAGTGCAATAAAGATCAATTGACGTTTCGTTTTCTTTTCGCCTAAGAAGACAATC
GCACCAAATGTTGAGATAACGATTCCAGTTTGAGATAATGGGAAGCTTGTTGCTACTCCGACACGTGGTAATGAAAGAAG
TAAGAATAAGTTTCCAGTTCCCCATAGTAAACCAGATAAAGCGTTACGGATTGCATATTTGTTAAATGGTTTATGTTTAG
ATGTCAGTACAACCGCACCAACAAACATACCAACTGCTTGTGGTAAAATAGCAGACCAACCATCGATATTATACCAACGA
ATAATAATTACATATACAAGGTAGCCGAAAGTAGAAACAATTAAAGTAAGAAGTCCTTTTTTCAATTGTCCTGGTGGCTG
AGCATTTTCTTTATCATCTAATGATGTGAATACAACACCAACTACGATTAATAGGATTGCAATCGTTCCCAGAATGATCG
TTGTTGTAGTAGTCCACTCACGGAAAGCGATAACTCCAAAGATAGAAGTTGCAACAAGTTGCATACCAGTAGAAATCGTT
ACAGTAGTAGAAACACCTAACTTTTCAACTGTTTTTAATTGGTTTACTTGTCCTAAAGCCCAGAATAAACCTGAAATAAA
GCCAACAATCAAGATTGTCATTGTTAAAGCTGGTTGAGTAAATACATACATAATTGTTGCGAAGAATAGAGCACCGATTG
TCATACCTACCGTTTGGCTATATGCACCACCGCCCATTTTTACGCTTACTAATAAGATGTTTCCCCATGCAATTGCAGGA
AGAAGCGCTAATAAAATGCCCATTACAAGACTCCCTTCGGTTTGCTATACCAATATAATTACATATCGTTCTAACGATCG
GTAATGCCCCACTAATAGAGTAGAAGATTACCGATCGCTAAAACAGAATGAAGAATTCACGATATAAATGCGTTTTCATT
TCTTCAATTTTTGAAACACCTCCATATAATAACAGGAAATTGCCTATTTTAGAAAGTAAATTCAAATAGAATGTATATTT
AAATAAAAGGTAAAATTCAGTTATTTCCCAACGGTATATTTTTATTTCCTAAGAAATAAAAAAGCAGCTTCAAAAAAAGC
TGCCTGAAGAGTTAGTAATTCTTTTATTAATAAGCTGAATACATAGCAAAAATAGGAGTGACATACTAATAGTGATAACT
ACAAGTGTCCAGGCGAGTTGCATATTACTTGCATCAATTGCCATGTAAATGGCAGTTGGGATAGTCTGTGTTTTACCAGG
AATGTTCCCAGCAAACATGAGTGTAGCACCAAACTCACCGAGCGCACGAACAAAGCTCAAAATCATTCCGCTTAGTAAGG
CAGGAAATGCAAGCGGAAGTGTGACGTGTAGAAAAACTTGATATTCACTTGCACCAAGGTCACGAGCGCTTTCTTCAATT
TGTACATTCGCGATAGAAAATCCTGTTTTTGCTGATTGGTACATAAGCGGAAATGCAACAACTGTAGAAGCAATGATAGC
AGCAGTAGATGTGAACATAATAGACTGCTGAAATATTGATTCTATCCACATTCCAATGGGACTGTTATTTCCAAAAATGA
TAATGAGAAAAAAGCCGATTACAGTTGGCGGAAGTACCATTGGTAATAAGAAAATCGTTTCTAATATCACTTTATATCTC
CATGAGGAGCGTGCTAACGCTCGTCCGATAATCGTCCCTAAAATTGTAACGATAATGGTGGCACATGCAGCTACTCGTAA
AGATAGAAAGATTGGTGACAAAATAATATCAAAGCTCATGGTAATTATGGTAGGACTGTAAATCCATATTTCTTAAAGAT
AGATTGTGCATCTTTTGACTGCAAATACTCATAAAATGAAGTCGCCTCTTTCTTATGCTTCGATTCTTTTATAACGCCTA
AAGGATAGTGGATTGGCTCATGAGAAGTAGTTGCTGCTGTCTCGCCGATTTTTACTTTGTCTGAAATAAGAGCATCTGTT
TTGTATACAATACCAGCATCAACATTACCTGTTTCTACATATGTTAACACTTGGCGCACATCTTTTGTAAATATGACTTT
ATTTTGAACGTCATTCCAAAGATTTTCATGTGTGAGAGAAGCTTTTGCGTATTTTCCCGCAGGTACAGATTCAGGTGTGC
CAAGTGCGATTTTTTTATTTTTTCATCTTTTAAATCTTGAATTTTTGTAAGAGAACTATCTTTTGGGACGACTAGAACGA
GCTCATTTCCAAGAAGATTTTTCCCTTCCTTTTCATTAATGAATCCTTTTTTAACAAGAGTTTGGAATTTATCTTCGGCT

GCTGAGAAGAATAAATCAGCAGGTGCACCTTGTTCGATTTGTTGTTGAAGTGCACCAGAAGCGCCGAAGTTAAAAGAAAG
TTTAATATTAGGTTCTTTTTCTTTATATTTTGTTTCAATTTCTTTTAGCGCATCTTGTAAGCTTGCAGCTGCTGATATAG
TAAGTTCAACTGTTTTTCCTTCTGTAGCAGTTGATTTCTCTTTCTTATCTCCGCTTGTACATGCAACACTAAATATAAGA
AGAAAAGAAAGGATAAGTGCCCCGATGGATCGTAATGTAAACTTATTCATAAAAAAATCCCCTTTCGTTTTGATATAATT
AATTATAACTAAATATAACTAAATATAACTAGTTATAATTGAATATAATTTGAACGATGTAGTTGTTTTTAAAATATAGG
AGAAATATTCTTTTCTTTGTTACAATGAAGAAAGAAAGTGAGGAATCGTCTATGGATCATCATTCCTACACAACGGAAGA
AGTAGCAAAGCGATTAAAAGTATCAAAACTAACTGTATACGACTTGATTAAAAAAGGGGAACTTCCTTCTTATAGAGTTG
GTAGACAGATGCGCATTGATGCAGCAGATTTAGAACAATATATTAAGCAAATGAAAACAGGGAAGGTACAAGTTACTCCT
GTAAAGAATGACAGTAATAGTATCTCGAATACATGTATTATTAGCGGACAAGAACTAACGTTAGATATGTTGGCGAAGCG
TATAGAAAATCGTCTACCAAGTTCAAATATATTACGGGCATATCAAGGTAGTTTAACGAGTTTAGTAAAAATGTATCAAG
GAGAAGGAAGTATCGTTAGTTTGCATTTGTTTGATGGCGAAACGGGTACATATAATGTTCCTTACGTAAAACGTATTTTA
GTTGGACAACCATGTACTATGATTAATTTGCTATCGAGGAATGTTGGATTTTATGTGCAAAAGGGAAATCCAAAAAATAT
AAAAACATGGGCTGATTTATCTCAATCATCTATACGATTTGTAAATCGAGAAAAAGGTTCTGGTATTAGGGTGTTAGTTG
ATGAACAATTGCGCATTCAAAATTTAAATAAAGAACGTATTAGTGGATATGAATGGGAAGAATCGAACCATCTTGGTGTT
GCCACGCAAGTCGCGAATGAAAAAGCTGATGTGGGAGTAGGATCAGAAAAGTTTTCGCAAATTGTAAACGTAGACTTTAT
TCCAATCATGAAAGAACAGTATGATTTAGTGATTTTGAAGAATAAAGAAAATGAAGAGTTGATCGAAGTTGTAAAAGACA
TTCTGCAATCGGAAGAATTTCATAATGAACTAAAAGCGATCGGCGGATACGATATGACGAAAACAGGTCAAATTATCTAT
GAAATAAAGTGAAACTTTAATCAGTGGGGGGGCTTCAGCCCCGGCTGATTATTAGTTGAACCAATCGGACTTTTATGGGC
AGCCCGACCCCCACCTAACTTCTTTGCTTTCGCTGAATTTTGAGGTGGGGGTCTTACTGCCCATTAAAGCGGGACAAACT
AAAAAGCTGCTTGTCTATAAGACGAGCAGCTTTTTCTATATATAAAGGGGTTTGGGGAAACAAAGTGTTAAACAAGACCT
TGAGCAAGTGAGTAAATGAAAGCTGTAAGAAGAGTCGCTCCACTTGCAAGTCCGATAAAGTCTGATTTGTTGAAAGTAAT
GTTGTTCATTATAATCTCTCCTTATTTGTTTAATGTAGTTGCAACTGCTTTTGCATCGACAAGTGCGGATAGCACCATGC
CCATTGTATTTAAAAATTTGTTTGATTTCATTTTGTTCATCATGCGTATCCGCTCCTTTTCGAATTGTTGTTGCCCTGCT
TTATGTCTTAATTATAGGAAATATGATCGCCTGCAACTATCGAATTAGCTTACGGAAGACTTACACTTTTGTAAGAAAAA
AAGACATTCGTGTAAGAATGTCTTTTAAAGCATATTAATGTGGTGGTGCTCTTCGATTGTTTTTAAAAAGCTACGCATTG
AATTCGTCATATAGCTATCTTTGCGGCGTATGAAAACCGTTGAAATACTACCATATTTCTCAGGAATTGCATGGCAATGA
ACTTTACCTGCTTTAGAAAGATGATGGACAGCAGACTGTGGTACGAGTGTAATTCCAAGGCCGAGTGCAACACTGTTTAA
TAGTGTCTCTAATATATTGAATTCCATAATTCTTTTTGGAAGCAAACCTTCATCTTTCAGCCATCGTTCTAGTTTAGAAC
GGTATCCACATCCTTGATTAAAAACGAGTAGAGGCGTTGTTGTAAATTCTTCAATATGAAAAGTTTTATTTTGTGTTACA
AGCATTAATTTTTCTGTACTAACATCGTATTGTTCAATAAGTGGATGTTTTATTGGTCCTGATATAAAAGCGCCATCTAA
TTGATGATCGAGTACTTCTCTAATTAATTCTTCTGTTAAACCTGCTTGTAATGACAAATCGACGTTCGGATAGCTTTTAT
AGTAAGAAGATAAAATGGTAGGTAATGTACTTACTGTTTCGACAGTACCGATTTTTAATATGCCAGAGGGTGTTTCGCTA
TCTAAAAATACTTGTTTTAGCTCGTCAACATCTTGCAAAATTTTATTAACATAAACGAGCATTTTTCTTCCTTCAGCTGT
TAAAGTCATGCCTCGCTTATGACGATAAAAGAGCGGTGTTTTTAGCTCGTTTTCTAGTTGTTTAATACGTGCAGTTACAT
TTGATTGTACGTAATTTAATTCCTTTGCTGCGCTACTTACACTACCTTGGTCGGCAACGCTCTGGAAGATTTGCAAGTCT
CTTAATTCCATAATACTGTCCTCCTTGATGTTAACTATCATTATAAATGATAGTTAATATCATTTTGAATCATTTTACGT
GATATATTTTTTCTTTTACAATTCTCTTTGTGCAAATAGAAAGAAGCGGGGGATTGTGGTGAGAAGAGGTCAAATGATAA
TAGGAGCTTTAGCATGTTTGATTGCAAGTATGTCATGGGGAGCGATGTTTCCAGTTGCTGATCATGCGTTAGAATACATA
GATCCGTTTTATTTTTCGCTTATTCGCTATGGAGCGGTGGCGATAATGCTGATTATATTGTTGTTAATGAAAGAAGGGAA
ACAGGCATTTCGTTTAGAAGGAAGAGGAAAGTTACTCGTCTTTTTCGGAACGATGGCGTTTACTGTATATAATGTACTTA
TATTTTTAGGTCAAATGTTAATGGGAAAATCAGGCGTGATGGTAGCCTCCATTATGGAAGCACTTATGCCGATGATTTCT
ATTTGTATCCTATGGGGATATAAGCATGTAAAACCGAAAAAGTATATGATAACGAGCATGCTTATCGCTTTTATAGGGGC
TGTATTTGTTATTACAAAAGGTGATATGAGTTTCTTTTTAACATTGAAAGATAACATGTTTTCGCTAGCATGTATATTTG
TTGGAGTTGTGGGCTGGGTTATTTATACGATGGGTGGTCAAACGTGTAGCGATTGGTCAACATTACGTTATTCTACGTTG
ACGTGTGTATTCGGTACGACTGTTACAGGAATTATAACGATAATTATAACGGCGTTTGGATATGTTTCAGTTCCGAATAT
GGGAACGATTTCTATTGTGAAATACGATTTATTATTTATGATGACATTACCAGGAATAGTAGCGTTACTAGCTTGGAACT
ATGGTGTGAAAATTTTATCGTCCATTAATGGGATTTTATTTATTAATTTTGTACCCATTACAACTTTAGTTATTATGATG
ATGCAAGGATATCAAATAACAATGTTTGATATTGTAGGGACTTTACTTGTTATTGCAGCACTTATTCGTAATAATGTTTG
TCAGAGGAAAGAAGAAAATATCAACAAGAGAATTTTAGAAAAAGAGCAATTACGTCAAGCTGTTTAATAGGCAATTGGAG
GATTTTACATGTTAGAAAGTTTATTGTTTTTCTTTGCCGTCGGAGTTGCTTGTGAGCTTGCAGCAATTAATCGAAATGGT
CGTAAGAAGATAAAACAACAAGCTGAAATGATAGAGCTTTTAAAAGAGTTAAAAGAAAGAAACATTTAAAAAGACGACCG
GGCATAGACGGTCGTCTTTTTCTATATAAAGGGGAAAGGGGACACAAAGTTATACAAGCGTAGCAGTGTAAATAAAAGCA
GTAAGAAGAATTGAGCCGCTAGCTAATCCTAAAAGATCTAATTTGTTAAAAGTGATGTTTTGCATAATGAATTCTCCTTA
CTTGTTTCTTCCTGACTTAATTGTATGAAATATAGCAAGAAGTAACTATCGAATTAGCTTACAAAAAAATTACACTTTTG
TAAGAATTGAAATGTAACAATTAATACTTAAATTTATTACCAACTCCTAAAACTTAGTGTTATAATTTTTGTAAGAATAT

GATTATACTTCGGATGTTCAGAAAGGAACGAAACAAATGTATAAACCAATTACATTTTCGTTGAAATATATATTTAAAAC
AGCTGGGAAAGTAGAAGTGCAAGGAAGAGAAAAGTTACCAGAAGGTGGCCCATATGTTGTTGCGTGTACACATACAAGTT
TTATGGATGTATTAATGTTAGCTACAGGGATGTACCCGACGGAAATTCATTACATGGCCAAAAAAGAATTATTTGAAGGG
AAATTCAAAAATTGGTTCTTTAAAAATGTAAATGCATTCCCTGTAGATCGTGCAAATCCAGGACCGAGTACACTTAAAAT
TCCATCACGCTTATTAAAAGAAGGAAAAGTGGTAGGGATTTTCCCGAGTGGAACGAGATCGACAGAAGACGTTTCGTTAA
AAGCTGGTGCTGTGACAATTGCGATGCGTTCTAACGTTCCATTAATACCGGCAGCTTATATTGGTCCCTCAAGTGTAAAA
GAATTAATAAAGGGAAAAAGAGCACAATTAATTTTTGGAGACCCAATTCAAATTGATGCTGAAGAACAAATAGATCGAAA
AACAGCTATGAAAATGATGACGGATCAATTAAATGAGAAGTTTGAGGGGCTTAAGGAAGCTTTACAATCAAATCAAAAGT
AAGAAAAGACGACCGGGCATAGACGGTCGTCTTTTCTATTACTATTTATAATAAAGGGGAAAGGGGACACAAAAGTTATA
TAAGCGTAGTGGCGTAAATAAAAGCAGTAAGAAGAATCGAGCCACTAGCTAGTCCTAAAAAATCTAATTTGTTAAAAGTA
ATGTTATTCATCGCATATTCTCCTTACTTGTTTAATGTAGAAGCAACAGCTTTTGCATCGATAAGAGTGGAAAATATCAT
GCCCATTGTATTTAAAAAATTATTTGATTTCATTTTGTCCATCATATAAATCCGCTCCTTTTCGAATAATTGTTGCCTTG
TTTCTAACTTAATTGTATGAAAAATAGTGGAGAGTAACTATCGAATTAGCTTACAGGAAAATTACACTTTTGTAAGAAAA
ACGAATGAAGATGTAATGATGAGAAGGTTTGACATATGTTCATGGAATTTATTAATTTAAAAGTAGAGGTGAGTGTATGG
CTAATATTAAAGATATTGCAAAAATGGCGGGAGTTTCAGTTACGACTGTTTCGAGAGTGTTGAATGATCATCCGTATGTA
AGTGAAGAAAAAAGGAAAGCGGTTATAGAGATAGTTGAGAAGTTGAATTACTCACAAAACGCAAATGCTGTTCATTTATC
AAAAGGAAAGACGAATATTGTTGGTGTGATTCTCCCTTACATCAATCACCCGAGCTTCGATGCAATGGTAGGGGGAATGA
TGGAGGGAGCTTTAACTCATAACTACAGGGTGCTACTTTGCCAAACGAATTATAATAAAAAAGAAGAAATGAAAAGTTTA
CATATGTTAAAAACGAAACAATTGGATGGTCTTATTATTTGTTCACGTGCAAATGATTGGGAAATAATAGAACCGTATGC
TTCTTACGGTACAATCATTGCTTGTGAAGATAATGATATTTCAAACATCTCAAGTGTATATACAAATCATTCGGCAGCTT
TCCAGTTAGGAATGAATCACCTGATTGAAAAAGGTTATAAAAAAAATTGGTTATTGTACGGGAAGAAAGCTAGGACCGAGT
AGTCAAAAGCGTTTTGATGTGTATAAACAGCAATTGCAATCTATAGATGAAGAAGTGAATGAAGAATGGATTTTCACAGA
ATGTTTTACATTAGAAGATGGTGTGAGAGTCGCTCATAAGTTAAAAGGTATGCAGAATCTCCCTGAAGCGTTAATAGTAG
CAGGAGATGAAGTTGCGATTGGGGTTATGACGGAAGTTGGGAAGTTGGGTATTCAAGTTCCTGAGGACTTAGCGATTATT
GGTTTAGATAACCAACCTATTTCGCAAGTGTTGCAACTTACAACCATTGATCAAAATTTGAAGGAGATAGGGAAAACAGC
TTTTGAAATGTTTTACCGGCATATAAGTGACAAGAGCTCTAAACAAGAAAAGGTGGAAATTCCATATGAACTTGTGGAGC
GATCTACAGTGTAATTTTAATCCGTTATGTGTATAAGTACATAACGGATTATTTTTTTGAAATATCTTTGACAGGAAACG
CGTTTCATACTTTATAAAGGACTTAAACCGGTTTGTAACAATCCATGGATTCTTTTCGAGAATAGTATTTGGAGGGATAT
GCATGAATGAGCTTTTATTAAGTGTGAAAAAGTATTTAGAGAATGACGAAAATATTGTAGCCTTTGTGATAGGGATCTTT
GAGAAGGATAATTTCACGTTATGTTATCAACATGGAATTTTTGTTGCCACTACTAGACGTCTCCTGTTTTACGGGAAATT
TCCTTACTATCCTTCAACATTTAAAGAGTACTCATATTTGCATATAGATAGCATAGATTTCTGTCCGTATTTTGAATTTA
CTTGTAACCATGAAACGGTTAGAGCTAAGTGTATTCAGAAAGGGAATGTGGAGCAATTTGTCCGTACAGTGAGAACAAAT
ATGAATAATTAATCACCCCTTTGTTTAAACATAATATCTTGATTTTTAAGAGGTAAAATGCGGAATAAAAACAACTTCTA
AACCTCTAGGAGATAGTGATACAATGTCAAATGGGGGGAGGGTATGAACTATGGTTAATCAACGTATAAAGGAAATAACA
CTAATTACAATTGGTTCATTATTATTCGCAATTGGTATTAATTACTTTGCAATTCCAAACCGTTTATCGGAAGGTGGAAT
TATTGGTTTAACGGTTGTTACGTACTACTTATTTGATTGGTCACCAGGGATTGTGAACTTTGCTATAAATGCAATTTTAC
TAGCTATTGGTTATAAGTTTTTTGATAAAAAAACGATGGTTTATACAATTTTAGGGATTGTAGAAACATCCTTGTTTTTA
TATGTTACAGAGCATATTGAGTATCATGTAAATAGTGATACGCTATTAGCAGCTTTATTTGCAGGTTTGTTTGTAGGGAT
CGGATTAGGCTGTATGTTCAAAGCCGGAGGTACATCAGGGGGATCGGCAATTTTAGCGCAGTTAGCAAATCAATATTTAG
GTTGGAGCGTTGGTAAAGGCGTACTTATTATTGATATCGTTGTAATTGCTGGTTCTGTATTTATAATAGGACAAGAAAAA
GCGATGTACACACTTGTTGCAGTATTCATCGGAGCGAAGGTGATTGATTTCATTGTAGAAGGGATGGATACAAAAACGGC
TGTTACAATTATTTCAAATCAACCAGACTTAATACGCGAAGCTATTACGAAAAACATGACACGCGGTGTTACTGTATTAG
AAGGACGCGGCGGATATACTGGTAAAAATAAAGAAGTTTTATATGTGGTTATTAATAAACAAGAGCTTGTTAAGTTAAAG
CAAGTTATTAGCCGAGTGGATGAAGATGCTTTCGTCGTTATCCATGATGTACGTGATGTACTTGGCGGTGGCTTTAAAGC
AAGCTAAAAGGTGAACGAATAAATTCGTTCACCTTTTTTATTCTTACAAAAATGTAAGTGTAATGTAATGAGATTCAATA
GTAGATTTTATTCCTTCTTTTTAAAATGGATGTATATATATCCTGCAGAGGAGGAATGTTTATTATGAAGAAAAAAATGA
TCACTACTATAATAGCAATGCTAGTGATAGTAGTGATGTTACTGCCTACAAAACTTGGCCCAGTTATCGATAAATATAAT
CCGTTTTATAAGACGAAAGAATACTATACGGTTGTGAATACAATTGGTCAGCATGTTGGTGATGAGTGGTATGAATATGA
ATTTATTGCGTTTGATGAACGTGGGAAAGAACAAAAAATAAAGAAGACTGTTAAGCATATGTTAAAGAGAGATGAAATGT
TAAAGGTGTACGCGAAGGGACGCTACGGCGAGTTGATTGAAGAAATTGAAGCTGTAAATATTCCTATTAATGCGAAGAGT
AAACTTTTATCGATGAGATAGTGAAATATACCCCTACCTATTTTTTGTCGAAAATAAAAATACTAGGTATGGGTATTTTT
AAGGGTCGTAAAAAAACCTTAGTCCAGAGGGACTAAGGCTTTTTTTATTATATAAAGGGGAAGGGGGTACATTGTAGTAG
CATGAGTGAGAGATATAAGAAGAGTAGCTACTAGCAATGTAATTTGGTTATGTGAATGTTCTTCTTATTTGGCTTACTTG
CTAACTTTATTGTACGAGATGTAAGTGAGGGAAACTATCGAATTACATTACACATAACTTACAAACATGTAAGTCTTCTG
TAATGTAATTCGATGGTTAAAAGATAGTGAATTTCATATAGTGTAATTAGAAAGTCTTACTGTATTACTTTCTGTTTATA

ATGTTAATGAAGAATGAAAAACCAACTACTTTTTAATAGCCCTCATCTGTATGATGGGGCTCTTTTTATAAACCTTACAA
CATTGTAAGGTTTACGTAAGTTAATTCGATAGTAAATTTGTCATATTTTTTGCATAATAAGTACAAATAGATAAAAATAA
TTAGGGATATAGTAAGAAGGGAGAAGAATGGGATGCGTAAAGAAGAAGTAGTGAAGTTTCCAATTAAAGATTTCTGTAGC
TACTTTACTGTTGCCGTAGTATGTATTGGATTATTTGATATCATAACAAACTTAATTGTTAAATAATATAGATGACAAAA
CAAGAAGGGAGATCCTTTCTTGTTTTTTTTTATGGGGGAATAAAGATGAAATGGATTGATAGTCATATACATGTCGACCAA
TACAAGGATGAAGAGAAAAGTAGATTACTGAAAGATGTGGAAAATAGTAAAGAGATACAGGGGCTTATTGCGGTATCTAT
GAATTATCAATCAAGTAAAGAAATCTTATCTTTAGCAAAACGATATTCCTTTGTACATCCAGCAGTAGGTTTTCATCCGG
AGCAACCGATTCATAAAGAAGAATGTGAGAAAATTTATAAATTAATTGAGGATCATGTAGAGGATATAGTAGCGATTGGT
GAAGTAGGCTTACCGTATTACTTAAGAAAAGAAGATGAGCATATTGCTATCAATTCGTATATATCAGTGCTACAACGGTT
TGTTGAACTAGCTAGTAAATATGATTTACCAATTGTATTGCATGCAGTGTATGAAGATGCTGATGTTGTATGTGATTTAC
TGGAGAAACATAAAGTTTCGCGTGCGCACTTTCATTGGTTTAAAGGAAGTGAAACAACAATGGAACGGATGATGAGGAAC
GGTTATTATATTTCTATTACACCAGATGTTTTGCATAAGGAGAAGATTAGAAAAATTGTTTCGTATTATCCTCTTGAATA
TATGATGGTAGAAACAGATGGACCGTGGGGATTTCAAGAGGGTGTTATGACACATCCGGGAATGATTCGAGAGGTATTAA
AGGAAATTAGTGTTATAAAAAACGTAGCTGTTGATAAGGTTGCAGAAACGATATATGAAAATACGATTCAATTTTATTTG
AAAGGATAGAAGTGTTATTTTAGCCCTTCTTATTATAGAGAAATAGAAGTTGAATTTATTTATGAACATAATCAATGGGT
TATTAATAATATGCCACGTTTTGGTTTTGTATTAGGATTCTAATTTTTTTGCACGTCTTAATAATAAGAGAAAGACAATA
ACGAGGAAACCGAGTATAAGGAAGAATCCATATTGTTTTATATAATCCATTACGTCACTTGCGCTTGTTGGTTTTTCAAC
GTGAATACCGTCTTTATTAGTAGTGATATGAATATCTTTCATTTTCACTTCATTTGTTTCCTTTTGTAAATCAATCCATT
CTATATTTGGAATACTTTCTAGATCCTTTAGTACTTCTTTTAATGGTTTTACACCTAAGTAAGGATGATAGAATGCACCA
ATAACTCCATCGGATAATTTGGCAACAGATACAGCATTTGCTTTCATTTTAGCAATAGCGTGTGGTTTATCTTCTTCGAT
AAATCCAACTGTTTCAGGCATTAATTTCATGCCATTTAAAAATGATGGTGTACTTCTGTATGCCGGAGAGTGCATGGATT
TCCAAGTTGTATCACTTAACTGTAGTTGTCCCACATAAGTTGAAAAGTATCTTGATAATATTTCATATCCTTTTTGAGAC
ATCGTGTAATGAGGTGCTTCAAATGCGACAGGATATAATTTGGCATCTACAAGTTCTTGAATGCCTTTTTCAATATGATC
AGTCGTATATTTTTCTTCAAATTCTTCCCCTTTTTTTACGTATGTATTATATGCCTCTATGTTAGGGAAATCATCTTTTG
TTTTTGGTTTTTCATGCTTCGGTTGACGAATTGGTTGGTCTGTTTTTACGTCCCAAAATTCAAAACCTTCACCAGTTTCA
CTATCATAAAATTGGTGAGTATAACCATGCATAATAATTGTTGCACCATCATCTTGCATAGAGCGTAAAAGATCGACTAG
TTCGGGTTTATCTTTTAAATGTAGTGTTTTACCTGTTTCTGGATCCGTATATACAGGAATAACAGTGATCATGTATGGCA
TCTTTTTCTCTTTTAGTAATTCAGCAATTTCTTTTAATTGATTTATATCTGCGGCTGGATGAACGTCTTCAAGACGTAAA
TAAGCTTCTACCTTATTGTTCGTGGGCTTTTGTCCGAAGTAAGAAAATAACACTTCACCGATGTAATGAGACATCCAGTC
AAAGAGATTTGGCGTTGCAACATAATAAGAATTATTTTGTTGCACAATTAATGGATAAGTATTCTTTCCTTTTAAAGCAT
TGGCAAGAATTGTTCCATTTGTATCAAGGATTTTAATGGATCGTTCGTCCTCTAATGTATTCTTTAGTTTACGTGTTGGA
TATTCAATTGTATCAGAGTTTATATCTTCATTTTTAAGTGTGATAAATGAAAAACGTTTGGATAATTTTTCTATATTTTG
ACCTAAAACGAGTAGTGGTCCTGAGAAATTTTCTAGAAATTCTTTAGTTTCAGTGGGAAGTTCTTCTTGTTTTTCACCTA
TGTAAATAACATGTGTATATGAAGATTTATCAGTTATTTCAGCTAACTGTTTTATACTTTTTATTGTTATGTTATTAGTA
AAATGTCCTACTTGTGTATTAAGTATTTGGGTGTCACTTGTAATTTGATCATCGCTCGAACTGTATAAAATAAGGACTTT
TGGATTTTCGTTTTTTTGTGCGGAAATAGGGACAGGAATTAATAGTAGTAAACTAAATAAGAGTAGCAACCATTTTTTCA
TATTATTATTCTCCTAGTGTATATTTAGAATTCAGTTTACAATTATATACAAAAAATGCGTTTCAGTCTATGAAAGTTAC
ATTTTTGCACGTATTTACCAGCTGTTTTTTCACAAAATCGGTCTAAAGCATGATGATAATATGTATAGTTATTTGCTATG
ATAAAAGGGTAAGAGAATGATAGAGTGTGGGTAATTGTAAGGGAAGAAGGCTGAAAGGGGACAAATTTCAGCGGAGAAAG
AGGTAGAGGTAGTGAAGAAATTCTTTGTAGGATTTTTAGTTGTTCTTGGGGTGTACTTATATTTCCAAGGAAAGTCTGAA
GGAATGGGCAAATTAGTAAATGAGACAAGCTATGTTGACTCAGAAGAAGCAAAACAGATGAAACAAATTATTATAGAGGA
AGCAAAGAAAGTCAATCTTCCAGAATGGATACCTCTTACAATTGCCGAACATGAAAGCCGTTTAAATCCAAGAAGTGTTG
GAGATAACGGAACTTCATTCGGATTGTTTCAATTGCATCGCGGTGGTGGACTTGCGCCGGATCATTTAACGGATGATGAG
CTAAAAGATCCACGTACAAACGCGCAAATTGCAATGCCGCATTTAATGAAAGGATATAAGCGCGGGGTGCAAAAAGGTTT
GACGGATTTTGCATTACTAAAATATATAGCAAATACATCTGGGTGGCCAGGGAATTTAGGGCCAGAGTGGACGGATAATA
ATATGAAGTATAACGTCGGGTTAGAAGATGTGTACTATCGAAATAAAGGTATAATTAAAGAGTAGGTTTTGATACCTACT
CTATTTTTGTGGATCATCATGTCGTTTTGTGAAATACTCCGCTAGCTGTATTTTTACGTCTTCTAGTTTTGTGGAAACTT
GCGGTATTTTATATCCTACATATAACGGTGAAACGACAAATCTAGGAACAACTTTACAAATGATCTTTCCGCTTACGTGA
TAGAAAAATAAGTTATAACTACTACATCCTTTATGAAAATCTGTCAGTATGTAACGTACAGTTTGCTGAATATAATTTGC
CATTTCATCTATGCATTCAATATCTTTAACGATGATATTAAATTCAGTAAAACCGATAATAGGACGATCTGAAATATTGA
GTTCAATATTTTTGTTTTTTTTGTACAATGACTCCTTGGAAGTTGTCCTGTTCTACGTTATCGAGGTAGTTTACATATTTC
ATTCCAATAATCTGCATGTGTGCATGATGCAAACTTCCACCTGAGAAGGGACCATGATTTTTGTATAAAATCACAGATTT
GAATTCTTCATTCTTCTGTAAGTCTAACCAATGTTTAACGGAGAAACGGATTAGCGATCTCATATGTTCTTCTGTATATG
TCGCAATATGGTCCTCACAATTATCTGTTTCGATTAGCACCGTTTGAAATGTATCTTTTAATGTAGGAAATTTGTTTTTC
AGCCAAATAATTGGGCCTTCAGTTGCTAAAATATCCGTTAAATTTTCTCTGTCACAAAAAGGACAGGCAGCGCTTCTATT

CCGAATGCTTTCTGGCTTTTGTTTGCCAATATCGTTTAAAAAGTATAGTTGTTGTGTATCCATTGGTATGTATGCCCCTT
TAAAATATGTGTAAAAATCCCGCTTAATACATTCGGGAAAAGGAGAAGAAAATCCTTTAAAGGGAATAGGAAAAATAAAA
GACAAGATATCCTCATTACAACAGGGTACCTTGTCTTTTATTTTTTCTTTAATAATGTGTATGGATAATATAAATCGTTT
TTATTATGCTTCTTTTTTCTATTTTTTATTGTGTATAAGGCAATTGCTGTACTTGCGATGACAATAATGGCTTTCTTCAT
ATTCGTTTACCCCTTTTTTATTGTTGGTTTAATTCTTGGCTAACTGCTTTTGCATCAACTAGAGCGTGTAAAATCATTTT
TACCATGTTCATCATATTCTTTCACTCCTTTTTATAGTTCATTTAGTTCTTTTACAACTGCTTGTCCGTTCACTAATACC
TCAAAGATTGCTTTTACGATTTCTTTCATCATGATTGTTTCCTCCTTTTGTTGTCTCTCTTGTTTACATCTTTATTGTAT
AGGGAGGCATCTTTTCGTACTATCGCTTTCCATTACGTGAACATAACAGTTTTGTAAGATTTGATGTCACTTATTGAAAT
GTTTAGTCTATCTTCATTATTTTCAGAAAAATGACTATTCAAACATGAAATGGGAAAGTATAATAAAGAAGTAAGTATTA
AATTCCGTACGAAAGAGGTGAATGAGATGAAACGTTCTTTAGCTGCACGTGCCAAATTTTTAGATTTTATCTATTTTTGT
CGTGCGATTTTTCATGATGTAGTTGTTAACGGGATACGTCTGTCCTTTTTTAACAATTGCATAGTAGCTATAGAACGATA
GAAATCTCTT
>NMRC_02_008
AAAGGGAGCTATTTAGCTTCCTTTTTCTATGTCGAAAACCATGGGGAATGTTTCTTTCCCATGGTTTTTTATATTGAAAG
GAGTACGGAAAATGACAATTTGTAGTGTAAATAATGTAACGAAATCTTTTGGTGGAAACATCATATTTGAAAATATATCG
CTTGAAATAAAGAATGGTGAACGTGTTGGATTAGTTGGTCGTAACGGTAGCGGGAAGACAACAATCTTTCAGCTTTTAAC
TGGAATGGAAAGTTTGGATGCAGGGGCCATTCATATGAAGAAAGGTACACGTATTGGTCATGTGGCACAAATTCCGAAAT
TTGATGAGAGTATGACTGTATATGAAGTATTGAGTTCCGCTTTTAAAATAGAAAAGGAATTAGAAAGAGAAATGCGTACT
TTAGAAAAAGATATGGCGGAAGAACAGGAATCTTCTGTTTTACAAAAATTAATGGAAAGATACGGAATCATCCAAGAAAA
GTTTGCGTTTCTTGGTGGTTATGAAATCGAAGCGAACATTATGAAGGTAGCAAATGGTTTACAGGTGACAGAACTATTCC
CTCGTTCATTTTTAGAGCTAAGTGGTGGGGAACAAACAAAAGTAAGCCTTGCATACATGCTGTTGCAGAAACCAGATTTA
CTTTTATTAGATGAACCAACCAATCATTTAGATTTATTTGCCGTAGAATGGTTAGAGCAATTTTTAAAAGAATATAACGG
AACGGTTATGGTTATTTCACATGACCGCTATTTCCTTGATGAAGTTGTAACGAAGATTTTTGATTTAGAAGATGGAGAGA
TTCACGTGTATCATACAAACTATTCTCGGTTTGTTGAAGAGAAGGAAGAAAGGTTGCTTCAGGAGTTTCAAGCTTATCAA
GAACAGCAAAAGAAAATAAAGAAAATGAAAGAAGCAATTAAGCGACTACGTGAATGGGCAAATCAGGCGAATCCTCCGAA
TGAAGGATTGCATAAGAGAGCAAGAAGTATGGAGCGTGCACTGGAACGTATGCAAAAACTAAAGAAACCTATTTTAGAAC
GAAAACAAATAGGACTTCAGTTTGAAGGACAAGATAGAAGTGGAAAAGATGTTGTTGTAATAAAAGAAGTGAGTAAAGGG
TTTGCTGACCACCCCTTATTTAACGAAGTGAATTTACATGTTCGTTTTCAAGAGCGCGCGGCCATCGTTGGTCGTAATGG
TACAGGAAAGACAACGCTATTAAAGTTGTTATTAGAAGAAATAGAACCAGACGCGGGAGAAATTAGAATTGGTAGTAGTG
TGAAAATCGGTTATTTATCCCAGCATGCGTACGGAAATATGAAAAGTGATGTATTGGAGGCTTTCAGGGAATATGTAGCT
GTCACAGAGGGAGAAGCGAGACATATATTAGCTAAGTTTTTATTTTATGGCCCAGCGGTGTTTAAGAAAGTAACACAACT
GAGCGGTGGAGAAAAAATGAGGTTAAGACTTGCGCAACTTATGTATCAAGATATCAATTTTTTAATTTTAGATGAGCCGA
CAAACCATCTCGACATTGAATCAAGGGAAGTTTTAGAGGAAGCTCTTGAACAATATAATGGGACGATTTTAGCTGTTTCA
CATGATCGTTATTTTTTAAATAAGTTATTTGAAAAGACGTATTGGATTGATGAGCATAAATTATTTGAGTTTGCAGGAAA
CTATGCATGGGCGCGTCAAAAGTGGGAGGAAAGGCTCGAGACGCAAGTAATAAAGCAGCAACGCCAAGGAAGAAAAAGTA
TTGAAACAGCCCCTGTAAAAAAGAAAGAAGCTAGGAATATTGAGGAGATTGAAACCGAGTTAATGCATGTAGAAGAAGAT
ATATATACGCTTGAGTGTACAATGGAACATGTAGTTGATATTAAAAGGCTTGAACAATTATATGAAGAAAAAACGAAGAA
AGAGTTGTTACGAGCGGAACTATATAATGAGTTAGAGAATATTGTGGAGTGAAAAATGAAAAGCGAATTCTTTCAGTTTT
ACTGAAGGATTCGCTTTTTTATACTGCTATTTTGCTTTAAGAGATAAATAAAGTTGTGTTTCACGTGAAACAGTAAATTT
GATAAATCTTTGTTTCGTAACTTGCATAAATTGTGAAACATAGATGGTATTAGGAGCTTTTTAGACGATTAATTATTTCC
CGAGACATAAGTATGTGTAACGGCAACGCATGATTGAAAACAAAAAAACAGAGTTACAGCTTTACACGCTGAACTCTGTT
TTCTTTTTGTGTGGTATCTTCCCTTGTTGAAATGATAATAGCGACCCCGAGCATAATAAAAAAAGCTAAAAAGAGGACGA
ACTTTGGGAAGAATGGGAATAGTAATAGCGCCCCGACTATCATAATTGTTAATAATACATAGTGCAGGACGTATTGGAAT
AGGTTGTCCATGTTTTCGCCCCCTTTTTGGTAATTGGTTATTAGTATTCTATGTTTCATATTGAACGAATAGAAGTGAAT
TTTTAAGTTTTTTTATACGAATTAAAAGAGAATGATTGACATGTTTAATAGTAAGGTTGTGTCTGCACATCATGCGCGCA
TTCAAGGATTACAAGAAGATAACTATAACGGTATCTTGTTAAGTTTGCCTAAATTAAAGATAGAACAATAATTTTGAAAA
AATTCTCAAAATTTTTATTTAGAAAGAATTGACAAAATATAACGGACGATATAAGCTAATAACCATAAAGTCTACCGGAA
AGGTCGGAATAGGATTGTTACCCCTCAAAAACATCTATTTTTTTATGATTAAAACCGACTTTTCCGATTGGCTATAAACA
TGCTGTGGGAGGCATACATAAGCTAATAAGTTCAAAGGGTATCACTATTAAAAAGTTAGGGTGGGGACAATGAAGAAAAA
GACAAAAAAATGGGCTGGTGTATTTTCGGTATTACTGGGTAGTTCGCTTGTGTTATCTGCTTGTGGGGGACAGGAGGATAC
GGCTTCTACAGAACCAGTAAAAAAGCAAGACTTAAAAGACGCTAAGATCGAATCAATTCCAGCTACAGATAAAAAGAAAA
GTCCAGAGAAAGCAAATCAGCGAAAGGATACTTTTATTACGGCCATTTCTAAGCCAGGGGGAGTTTTCCTTCCATATTTC
CAAGAGAATGGTTGGGATGGAAATGTAACGTCTGTAATTTTTGCGTCACTAGTAACAACAGACAAACAAAGTAAACCTAT
TCCGGATCTTGCAGAAAAATGGGATATTTCTGCTGACCAGTTAACATATACATTCCACTTACGTAAAAATTTAAAATTTA
GTGATGGATCGCCTTTAACTGCAGATGACGTAGCATTTACGTTAACACTACTTCATGATAAAGCGTATGAAGGTGGATTG

GATATTGCTCAGTATGCTGTTAAAGGCGGGAAAGAATATAAAGAAGGAAAAACGACTTCTATTGAAGGGATTCAAGTTGT
TGATCCACAGACAATTAAAATTACAACTGAAAAAGTTAATTCACAGGCGCTAACTAATTTAGGTGGCCCAGTGCTATCAA
AAGCTTATTATGGAAAAGATTATAAACAAAATACAAGTTTGGACTATTTAAAAGCATTATATGGGCAACCAATTGCAGCG
GGTCCATATAAATTTGAAAAATATGTTCCAGGTCAAGAAGTACGCTTTGTTTCTAACGAACATTATTATGCAGGTAAACC
AAAAATCAAAAACTTTATTTATAAAATCACATCAGGTGATACTGGATTCCAATTATTCCAAACAGGTGAACTGGACTATA
GTGGATTTAGAGCGAACCCTGAAAATATAGACCAATTAAAAGGATTAGAGTTTGCAAATATTAATCTTGAATCATCAAGT
GATATTGCTTATATCTATGTAAATAATAAGAAGTCGTATTTGAAAGATAAAAAGGTACGCCAAGCACTTACTTATGGATT
AGACCGTAAGAAGTATGTGGATACAGCTTTACAAGGATATGGCTCTGTTGCTAATGTACCAATTGCTCCAGTTTCATGGG
CATATACAGAAGAAGGTATTAATAAATATCCACACGACGTAGAAAAGGCTAAAAAATTATTGGATGAAGCTGGTTGGAAA
GTAGGTTCTGACGGGGTTCGTGAAAAAGATGGTCAAAAGTTAAAATTAACATACTATGCATCAAATACAGGTAAGACAAA
TGATATCTTTATTCCAATTGCAAAAGAAAGTTACAAAGAAATTGGTGTTGAATTAAATCCAGAGTTGATGGACTTTAATA
CGATGCTTTCAAAAGTAGGAAAAGGTGACTACGATTTAGCGGCAGTTTCAACACCAGGGATTAGTGATCCAAGTGAAGTT
GTAAGTGAGTACTTATCAACTAATCCAAAAAGTGATACGGGTTATAATAATCCGAAAGTAGATGAGTTGATTGTAAAAGG
TATAGGAACGACAGATATTGAAAAACGTAAAGCGATTTATAAAGAGCTGTATAAAGAGTTAAGTGATGATCCACCAGTTA
TTTTATTAAACTATCGTAAACTACTTTATGCTCATAATGCACGTATAAAAGGAATTGATCCAGAAAAGTACGATAGCATC
AGTTCCAACTTACCAGTGTTATCTATTGAACAATAAGGGTTGACCTAAATAATAGAAGACGTTTTTTCACACAGCAATGA
AATGGTAGCTGTTTTGAAAAAATGTTCTTCTATTTTTAAGTAAATAGGATTGGGGAGACAAAAGGTGAAAACATATATCA
TTCGTAGGTTCCTTCAAATGATCCCTACATTGTTTGGTACATCTATTATTATTTTTTTCTTATTTGCACTTTTGCCGGGA
GATTATATTGATTCAAATCCAAAATTAACACCAGAGAGAGCCCAAGAATTAAGGGAATTATACGGCTTAAACAAACCAAT
TATTGAAAGGTATTTTCATTGGTTAGTGAATGCTTTGCATGGTGATTTTGGATTTTCTTTACAGTATCAAGAACCGGTAA
CTTCATTACTTAATAAATTCATTTGGAATACATTTATTGTTGCTGTTGCAGCTTTATTTTTCACTTGGATTATTGCTCTT
ATTATTGGGGTTATTTCTGCAACAAAGCAGCACTCTTGGTTTGATAGATTGGTAACAATCGGTGTATTTGCAGCAATGTC
ATTTCCATCATTCTTTATTGGACTATTTTTAATTAAATTATTAGCAGTTGATTTAAAGTTATTACCTATTGGTGGCATGA
TTGATATTGGGAGTAACTCAACAGGGATAGCATACATATTAGAGGTATTACGTCATATGATTCTACCTGTATTTATTTTA
ACGCTTCTTGGTGTAGGATCGTTAACACGATATTTTAGAACTGGCATGTTGGATGTTATTAGACAAGATTATATTCGTAC
CGCTCGTGCAAAAGGTTTAAAAGAAAGAACCGTTATTTATAAACATGCATTGAAAAATGCAATTTTGCCAGCAATTACAT
TACTCGCTTTTGAATTACCGGGTTTATTTTCAGGAGCTATTATTATTGAACAGATTTTTAATTGGCCAGGGATTGGGAGT
ATTCAATTAGAAGCATTAAACTTCCGTGATTATACGGTATTAATGGCGTTTACAATGTTTCTTTCTTGTTTAACAATTAT
GGCTAATTTCTTAGCTGATATTGTATATGCGTTTGTTGATCCAAGAATTCGATTGAAGTAAGGGGGGAAAGATATGGAGA
CTATTACACCAATAATAGAGAAAAAGAAAGAACGGAAAAAGAGAAATGAATCATCACCATGGCGCCAAGCGTATAAAAAA
ATCAAGAAAAATAAGATGGCGCTGTGTGGCTTATACGTTTTAATATTTATGTTTTTATTTAGTTTTATCGGTCCAATCTT
TTCACCGTATGCAGATGGGAAAGTACAAGTAACACAAATTAATAAACCGCCTAGCCTGTCACATTGGCTTGGAACAGACC
AGTTGGGACGGGATATTTTAACTAGACTTATGCAAGCAGGGCGTATTTCATTAACAATTGGTTTAGCGTCGATGCTACTA
TCCGTTATACTAGGAGCTTTATTAGGGGCAATTGCTGGTTTTTATCGAGGGGTTGTGGATCATTTAATTATGCGTGTTGC
GGATGTGTTAATGTCCATTCCGGGATTACCGCTCCTTATTATAATGGGAGCAATTTTATCAGAATGGAAATTACCATCAG
AATACCGTTTATATGTTGTAATGATTATTTTGAGTTTAGTAGGATGGCCAGGACTTGCTCGTCTTGTGAGAGGACAAATT
TTAACATTGCGGGAGCAAGCCTTTATGCAAGCGGCAGATGTATTAGGATTAAAGGATTCTCGAAAAATTATTCATCATTT
AATTCCTAATGTCTTTCCGTTGCTTATTGTTGTAGCAACCTTGGGTGTGGCTGGATCTATTTTAAGTGAGTCCGCACTAA
GTTACTTAGGTCTCGGAGTCGTCCCACCTACACCGCCATGGGGGAATATGATTAGCGCAGCGAACTCATTAATTGATTTT
CAAAAGCGTCCGTGGTTATGGATTCCACCTGGTTTCGCAATTTTTATAACAGTTGTATCCATTAATTTACTTGGTGATGC
ACTTCGTGATGCGTTAGATCCAAAGATGAGACGGTAGGTGAGGGAATATGAGTAAAGCGGTAGTAGAGCTGAAAGATTTA
CAAACACACTTTCAGACAGAAGAAGGAACAGTAAAAGCTGTGAATCATGTTAGTTTTTCTGTTCGAGAAGGTGAAACTGT
TTGTGTTGTAGGTGAATCTGGTTGCGGGAAAAGTGTAACAGCTTTATCCATTATGGGACTTATTGCTGAATCAGGTAGTG
TAGTAGGCGGAGACATTTTATATGAAGGAAAAAGTCTTTTAGGGATGAAAGAGAAAGAGCTTCGTAGTTTACGAGGGAAT
GATATTGCGATGATTTTCCAAGAACCGATGACATCGCTAAATCCAGTTTTTACTGTAGGGGAACAAATTGTAGAGACGTT
AAGGGAGCATGAACTGCTTAGTAAAAATGAAGCATATAAGAAGGCAATTGAGTTAATTCGTAAAGTCGGTATAGCCCGCG
CGGATGAAATCGTCCATTCTTATCCACACGAACTGAGCGGTGGTATGTTACAACGTATTATGATTGCTGTTGCACTTAGT
TGTAATCCTAAGTTATTAATTGCTGATGAACCGACAACGGCTCTTGATGTTACGATTCAAGCTCAAATATTAGATTTATT
AAGGCAAATAAAAAGGGAATTTAAAACATCCATTTTATTAATTACACATGACTTAGGTGTCGTAGCAGAAATGGCTGATT
ATGTTGTCGTTATGTATGGCGGGAAAGTTATTGAAGAAGCACCGGTACTAGAGATATTTCAAAATCCGAAACACCCATAT
ACGAAAGGATTGTTGAAATCAAAACCAGTGATGGGAAAACGAATAGATAAACTATATTCTATTCCAGGGCAAGTTCCTAA
TTTAGTTGGTTTGGATGAGTTTTGCTACTTTAGCGGTCGTTGTGAGCATTGTATGGAAATATGTAAAGAAGAAGCACCAA
ATTTGAATGTACATGATGAGAATCATAAAGTAGCTTGCTGGTTATATGAGGAGCGTGCGGGACAATGAGTGAACCATTAT
TAGAAGTAAAAAACTTAAAAACATATTTTCCAATTAAAGGCGGCATATTTAGTAGAACGGTTGGACATGTAAAAGCAGTT
GATGGAGTAAGTTTTACTATTAAGAAAGGCGAAGTATTCGGTCTCGTTGGTGAATCAGGAAGCGGAAAAACGACGATAGG

AAAAACAATTTTACGTCTCGTCCAAAAAACGGAGGGAGAAGTGAAATTTAAAGGACACGATGTTCATTCTCTATCAAAAG
AGGAATTAAGAAAACATCGTCCTAATATGCAGCTTGTGTTTCAAGATCCATTTAGCTCATTAAATCCGAGAATGAGAATT
GGAGAGGCACTTGGTGAGCCGATGTTGGCTCACGGATTAGCGACGAAAGAAAATGTTCGCGAAAAAGTAACGGAAGTATT
AGAGTTATGTGGCTTAGCCCCATATCATATTGACCGGTACCCTCATGAATTTTCTGGTGGACAACGTCAACGTATCGTTA
TCGCAAGAGCCATGGTATTAAACCCGGAATTTATTGTAGCTGATGAACCTGTGGCAGCACTAGACGTATCTATTCAAGCA
CAGATCATTAATTTATTTAGTGAGCTACAGGAGAAAAAGGGACTATCTTATTTGTTCATTTCACATGATTTAAGCGTAGT
AGAGCATTTATGTACGAAGATTGGAATTATGTATTTAGGAACAATTGTGGAAACAGCACCGCGTGATGAGTTATTTACAA
ACCCACTTCATCCGTATACAAAAGCATTGTTATCCGCTGTGCCAATACCAGATCCAACAGTGAAGCGAGAGCGAATTATA
CTAGAGGGTGATATTCCAAGCCCAGCGAATCCGCCTTCAGGTTGTTGCTTTCATACACGCTGCCCGTTTGCAACAGATAT
TTGTAAACAAACGGGGAATTCCGTAATGTTGGTGAAGAGCACTTTGTTGCTTGTCATCATGTATAAAAGAGAAGGACTCT
TTCAGAAATTGAAAGAGTCCTTTTTTATTTACTAGATGAAGTTTGTTTCAATACAAATTGCTCGATTGCATGAGCAACAC
CATGCTCATTGTTTGTTAATGTTACAACATCACATAGTTTTTTTACATCTTCTTCAGCGTTTCCCATTGCAACTGATAAA
CCAGCTGCTTCTAACATGGGTACATCGTTAAAATTGTCACCGATCGCAACTGTATCTTCAATTGGTATATTAAAATGGGC
TGCCATTTGTTTCAGTCCATTTCCTTTATGTCCATTCTTGTCCATAATTTCTAAATTAGTAGGAGCAGATGCTGTAACCA
TAATATCAGTATCTTCTTGTAACATACTTAATAGCTGTGCGCGATGCCCTGCGTTAAATGTCAAAATAAAGAATTTAGAT
ATTTCTAATTCTGGATTATTTACAACATCTTCAATCTTTTGGAAATCAGTAATTAAGTTTGACTTCTTTTGTTTTTCTGT
AATTCTTTCAAGTTCCTCAAGTGTAACATCTAGTGCATGCTTGTTTTCTTCAAACGCTTGCATGACTTGATCTTGCCATG
TATACGGAGAATAAACTCCTTTATTCGTATATAGTTTATAAGGGAAACCCTCAGATTCTAGTAATTTTGCAAGCTTGTAT
ACTTTATCGTTTTGTAAACAACGCGAGTTAATTACTTTTCCATCCACATAAACAATTGCCCCCATTGCTCGCTCCAACTG
GAAGAGATAGTTTATACTCTTCCAATAATTTCAAAGCATCCTCTTTTGCACGGCCAGAACAAATCATGACAATATGACCA
GCCTCTTTTGCAGTTTGGATAGCTTGTAAGTTCTCTTTGGAGATTTCAAGATTAGATGATAGTAGTGTACCATCCATATC
TAATGCGATTAATTTCAAAATGACCACCTCTTTGTTCTTATTATACATAGTTATATAGAGGAAACATATAAACTTATCTT
GGAAAGATTGTATTTTATCTCTCATAAACTATCAGTAAGAATTTGATAGATTCTACTTTATTAATGAAAGATTTATCTTA
CTTTGTAACAAAAGTAGAGGGAGGTATGGGGATGTTTCGTTATATGACTGTAATATTACATGAATGTTACAAACGTGGAT
TTAGTAGAAAATGCATTAAATCAAGGTTTTTGAAGGTGTTTATAAAAAAACGTAAAAAAAGTGTAATAAAATTTACGTAA
TTATATTGCAAGGTAACAATAGTTATGTTACATTAATGTTACAAACGTTACGTTATCAAATTTAATGTAACGTTAACATA
AAAACTATGAAATAAACATTTCTTAGAAATTACATATAGATAACTTATTAAAAAGGAGGATACATAATATGAAAGAGCAA
GTATTACAAGTAACAAAAGGTGACTTCGTAGGATCAGCAAGTGGAGCAGTAGTATTAACAGCATTAATCGTATTTTTATC
AAGTGTATTAGTGTAATAGAAGTTTTAAATCTTATAAAACGAAAGGAGAATGAGGAATATGAACAGTGAACAAGTGTTAC
AAGTAACAAAAACAGATTTATTAGGATCATTAGGTGGAGCGGTAGTATTAACATCATTTATTCTATTCCTTGCAAACGTA
TTAGTATGAGACATATAAATACAATTATTCAAAAAAAATAAAGACTCGAGCATATTAGTAAGTAATTGATATGTTGGGGT
CTTTTTTATTTTTCTTCTATATATCCCTTCAAGTATTAATAGCCCCTCTACATTTTAAAGAGAAAAAAGTCGAATTTTAT
ATGTAAGAAAAAAAGAGGAATTTGACAGAAAAGATAGAAAATTTTAAAGGTCAGAATTTGTTAGCTTGCTAACTAATTTC
TATTAATTGATGTTGGAAGCGTTTTCGATTGGTTTTAAGTATGAACCATTTAATCTATTTACAGAGGGATGAGGATTTTA
TGAAACAAAAATCTATGGATACGCTAGCTGCACAAATGGAGGACTTTTTTCCAGTACGTGATGTAGATCATTTGGAATTT
TACGTAGGAAATGCAAAGCAATCAAGTTATTATCTTGCGAGAGCATTCGGATTCAAAATTGTGGCTTACTCTGGATTAGA
AACTGGTAATCGTGAAAAAGTATCTTATGTTCTTGTGCAAAAAAACATGCGTTTTGTTGTGTCTGGGGCTTTAAGTAGTG
ACAATCGTATTGCAGAGTTTGTAAAGACTCATGGTGATGGCGTGAAAGATGTAGCATTACTTGTTGACGATGTTGATAAA
GCATACTCAGAAGCAGTGAAACGTGGTGCCGTCGCAATTGCTCCGCCTGTAGAGTTAACAGATGAGAACGGTACATTGAA
AAAAGCAGTTATTGGTACGTATGGTGATACAATTCATACGCTTGTAGAGCGTAAAAATTATAAAGGGACATTTATGCCAG
GATTCCAAAAGGCTGAGTTTGATATTCCATTTGAAGAGTCAGGTTTAATTGCTGTAGACCATGTAGTTGGTAATGTTGAA
AAGATGGAAGAGTGGGTTAGTTATTACGAGAACGTTATGGGCTTTAAACAAATGATCCATTTTGATGATGATGATATTAG
TACAGAGTATTCAGCATTAATGTCGAAGGTTATGACAAATGGAAGTCGTATTAAGTTCCCTATTAACGAGCCAGCAGATG
GAAAGAGAAAATCACAAATTCAAGAATATCTAGAGTTCTATAATGGAGCAGGTGTACAGCATCTTGCTTTACTAACAAAT
GACATTGTTAAAACAGTAGAAGCGCTACGTGCAAATGGTGTGGAGTTTTTAGATACACCAGATACTTATTATGATGAGTT
AACTGCACGAGTTGGAAAAATTGATGAGGAAATTGATAAGTTGAAAGAATTAAAGATTTTAGTAGATCGCGATGATGAAG
GATACTTACTACAAATCTTTACGAAACCAATTGTAGATCGTCCAACTTTATTTATTGAAATCATTCAGCGTAAAGGTTCT
CGTGGATTTGGAGAAGGAAACTTTAAAGCGTTATTCGAATCAATTGAAAGAGAACAAGAGCGTCGCGGGAATTTATAAAA
TTTATATCCACCAGCAATAATTCTTTTGCTGGTGGAAATTTCATTTTCATAGGGAGGAATCATGATGAAATTTGTTACAT
TTCGTCTTCCTTCAAAAGAAATGCGAGCTGGATGGCTTGAAGGTGACAAAGTAATCGATATGAATCTTGCTAGTGATGGG
AAATTACCTTCTTCTATGTTCGCCTTTTTAGAGAAAGCGGATGAGTATGTAGAAGTATTGCGTAATATTAAGAACCCGGA
AAAGGGCATATATTCTTTAGAGGAAGTGCAATTAGCAGCAGCGATTCCTAATCCGAGTAGTATTCGGGATTTTTACGCGT
TTGAGCAGCATGTAAAAACGGCACGTGGCCGAAGAGGGCTAGATGTTGTACCAGAATGGTATGATATCCCGGTTTTTTAT
TTTACGAACCATCGTGCTGTAATTGGTCCGAATGATGTTGTAATTGGTCCGAAAAAATCTGAAAAAATTGATTATGAGTT
AGAGATTGCTTGCGTAATCGGGAAAGAAGGAAGAAATATTTCTCGTGAGCAAGCAGAGGAATACATTTTTGGTTATTGTA

TTATGAATGATTGGAGTGCAAGGGACTTACAAGCAACAGAAATGAAGGTAGGACTTGGTCCAGCGAAAGGAAAAGATTTT
GCAACTTCATTAGGAGCGCACCTTGTTACGAAAGAGGAATTAGATGTTTACCGCAACGGTGACCGTTATGAGTTAGAGAT
GACTGCTCATGTGAATGGAAAGCTATTATCAAAAGGGAACTTCCAAGATATTTACTATACATTTGCTGAAATGATTGAAC
GTGCTTCGGAAGATGTTACGTTATACCCAGGTGATGTGATTGGTTCTGGGACAGTAGGAACAGGTTGTATTTTAGAACTG
GGTACAGAAGAGTGGCTGCAAGATGGTGATGTGGTAGAGCTTACGATTACTGGTTTAGGTACATTACGTAATACGGTCAA
AAAAGAAAAGGAAGCAGGTGATGAGCATGTTTTATCGTCACATGGGGGAGCTACCTCATAAACGACATGTACAATTCCGT
AAAAAAGATGGATCGCTTTATCGTGAACAGGTAATGGGAACAAAAGGTTTTTCTGGTACGCAATCTATTTTGTATCATCA
TTATATGCCAACGGAAGTAGGGCATGCAGCATTATCACATTCTTGTCAGTTGCAGTATGAAGAAGATGTTGTTCTTTCTC
ATCGTCACTTTCGCACGAAAGAAAATAAAAAAAGTGGTGATGCGGTAAGTGGCAGAAACTTTATACTTGGAAATGAAGAT
TTATTAATCGGAGTAGTGACTCCGACAGAAAAAATGAATTATTTCTACCGTAATGGTGATGGCGATGAAATGTTGTTTGT
CCATTACGGAACAGGAAAAATTGAAACAATGTTCGGAACGATTCACTATCGAAAAGGTGATTATGTAACAATCCCAATTG
GAACGATTTATCGTGTTATTCCAGATGAAGGAGAGACTAAGTTTCTTGTTGTAGAGGCAAATAGTCAAATTACAACACCG
CGTCGCTATCGTAATGAATATGGACAATTGTTAGAGCATAGCCCGTTTTGTGAGAGAGATATTCGTGGCCCGGAAAAATT
AGAGACGTATGATGAAAAAGGTGAGTTTGTCGTAATGACAAAGTCACGAGGATATATGCATAAACATGTTTTAGGACACC
ATCCGTTAGATGTAGTTGGATGGGATGGTTATTTATATCCCTGGGTCTTTAATGTAGAGGATTTTGAGCCAATCACAGGT
CGTATTCATCAGCCACCTCCAGTACATCAAACGTTCGAGGGTCACAATTTCGTTATTTGTTCTTTCGTACCACGTTTATA
TGACTATCATCCAGAATCTATTCCGGCACCGTATTATCATAGTAACGTGAATAGCGATGAAGTACTGTACTATGTAGAAG
GTAACTTTATGAGCCGAAAAGGTGTGGAGGAAGGGTCTATTACACTTCATCCGAGCGGCATTCCTCACGGTCCACATCCT
GGGAAAACAGAGGCGAGTATAGGGAAAAAAGAAACGCTTGAATTAGCTGTTATGATAGATACATTCCGTCCGCTTCGTAT
TGTAAAACAAGCACATGAAACAGAAGATGAAAAATATATGTATAGCTGGATTGAAGAGGGATCATATACTGTGAAATAAA
TAAAAAGAGGCATGCTCAATAACGGAGCATGCCTCTTTTAT
>NMRC_02_009
AAAAAAAGTTATAGAAAGATATATAGAAAGGATGATCAAGATAATGCGTATTCATAAGAATTTCTACTTATTTCGACAAA
GATTAATGTGGCAATTTTCAGTTTGAAAATTTGTATTTTTCTGATTCTATATATAATATAATTGTTGGGGAACTAAGGGG
GGAATTTATGAAGAATACGTGGCGTGAATTAAGGGAGATGGACCGTAACGTATGGATTCGGTTTATTGGTGAGACGTTAA
ATGGAATTGCGATGATGATGTTGATGCCTTTCTTTGCGTTATATTTAAAAGATAAGGTGGATTCATTATTACAGGTTGGA
GTTATTATGGCGCTTTCTCCAATTGCTGCGAGCTTTGGATCCATTATAGGTGGAAGAATTGCTGATATATATGGACGAAA
GCCGATTATGATATTTTCGATGACGAGTAATGCATTATTAATGCTCGGTTTTTTATTTATAGAAGGATTTATTCCCTATG
CAATTTTATCGGTTTTTTTAGGGTTAAGTAATTCTTTATTTCATCCAGCTGCATCAGCGATGGTTGCGGATGTAACGGCG
CCAGAAAAAAGAACAGAAGCATATGGTTTGTTGCGGATGGGGCATAATATAGGTGCTG
>NMRC_02_010
CAGTAGTTATGTTGTCGAAGAACCTTGTGTTTATTATTGCCTCGTCTACGATGTTATTCTATGCATTACTTGTATTCGTT
CTTATTCAAGAGACAATGCCAAAGAGTGCGAATAAGGAAGAGGATAACGAAAAGGAATCAGGAGTGGTGTGGAAAATTGT
ATTGCGAGATAAGGCACTTATGATTTATTTATTAGCAGGTATCATTATTTCGATGGGATTTTCTCAAACAGAAGGCATGT
TGCCATTGCATTTTGATAATGAAATGAAAGATATTTTTGGAACTAACAATCCATACCCATATTTAATGGCGTTAAACGGA
CTATTAGTTGTGTTGTTCCAATTTCAAATTTCAAAATGGGCCACAGATAAACCTGTCGGAAAGACGATGTTATATGGTGC
ATGTTTGTTCGGGATAGGTTTGTTTTTTTATAGGCTGGTTACCGAAGTGGTTTGGAGGATTGGATACAAATGCTACAATTA
TTTTAATAATGTTACTGTTTGTGTATGCCATATATACATTAGGCGAGATGATTATGTCGCCTGTACAGATGACGTTTGTA
GCGAATTTGGCCCCTGAGCATTTAAGAGGGACTTATATGGGGGCTGCAAGTTTGCAGTGGATTACAGGAAATGCATTTGG
TCCACTTCTTGGGGGGTTTTTATTAGATCGATTACTTGGTCACTTCCTATTTACAATTTTAGCTATAGGATGTGTAGTTG
CAGGTGTTGTATATATTTCTTTAGATCGTCTCGTTGAACAAAGGCAAAAAGGCACACTAACCAAACAATCTTCTTAATGA
TTAGATGACATACACAAAAAAGGGATTTCTACATATTTTAGGTACATAACTAGATTGGGTTGCAATTTTATCCCACTTTA
ATGGGCAGTAAGACCCCCACCTCAAAATTCAGCGAAAGTAAGGAATTTAGGTGGGGAATCAACTGCCCATAAAAGTCCGA
TTGGTTCAACTAATAATCAGTAGGGGATGAAGCCCCCCACTGATTAAAGTTTCACTTTATATATTTATGAAGAAAGTTAA
GTGGAAAAAGTATAGAGAACCAATAAGTGGTGTCATTTAATTATTTGTGGAAGTTACATTTTATTTCAAATAGGAACTAC
CTATTTTTATAAAAAGTGCTAAAATAGAAAAATGAAAACAATTGGTTAGGGTGATTTCAGTGACAAAAATTAAATTAGGT
TTATTATATGGTGGAAAATCAGCTGAGCATCAAGTTTCGTTACAAACGGCTCTTGCTGCTATTAAAGCATTAAATCAAGA
TAAATTCGAGATTCATCCAATTTATATTACAGAACAAGGTCAATGGATACGCGGTGAACGTATTGAAGGTGAAGTAGCAA
ATGTTGAAGTTCTAAAAATGAGCGGTGCAGAAAATGCGATTTCTCCGTTATCTTTAAGCACAGAAATCATTCCATCTGCA
AATGCTGAGGAAAATGCTATCGACGTTATTTTCCCATTACTACATGGACCAAATGGTGAAGATGGAACGGTTCAAGGTTT
ATTAGAATTAATGAACATTCCTTATGTAGGAAATGGTGTTCTAGCATCTGCTGCTGGTATGGATAAAGTTGTTATGAAAA
ACATTTTCGCAGAAGCTGGATTAAAAACAAGCGAAATATGCATCATTCATTCGTAGCGGATGGGAAAAAGATCGTGAAAC
AGCATATGAAAAAGTAGAAGAAGTATTAGGATACCCTTGCTTCGTAAAACCAGCAAACCTTGGTTCAAGTGTTGGGATTA
ATAAGTGTAAAAATCGTGAAGAGCTTGAGAATGCATTTGAAGAGGCATTCCAATTTGACCGTAAAATTATTGTAGAAGAG
AATATCATTGGACGTGAAGTAGAAGTTGGTGTACTAGGTAATGATGAACCGAAATGTTCAGTTGTAGGTGAAATCGTACC

TAAAAAAGACTTCTATGATTATAAGTCGAAATACATCGATGGTGATACAGCATTAATTATCCCAGCTGAAATGACAGAAG
AAGAGTCTAATGTTATTAAGCGAGATGCGATTGTTGCCTTCCAATCGTTAGATGGTGCTGGCTTAACGCGAGCTGATTTC
TTCTTAACGAAAGATGGAGAAGTATATATTAACGAAGTGAATACGATGCCAGGATTTACGCCGTTTAGTATGTTCCCTCT
ACTGTGGCAACATACTGGATTACCGTATCCGGAATTAATTGAAGAGCTAATTCGTTTAGCAATGGAGCGTCACGAAGAAA
AACAAAAAATTAAATATACAATCTAACAAAAAAGGAGGAGGCACTATTCGCAGGAATAGTGCTTCCTCTATGTAAGGAGT
GTTTTCATGATAAATCGAACGTTAAAACAAGTAGAACAAATGATAAATGGTACGGGATTAGCAGAGCAGTATGAGGGAAT
TACTATACAAGGGGTGTCTATTGATACGAGAAAAATCGAAAAAGGAAACCTATATGTTCCGATTCAAGGTGAACGTTTCG
ATGGACATGCTTTTGTAGATAAAGCTGTTGAAAATGGAGCTGTGGCGACATTATGGGTGAAAGATGTAGCAAATCCACCT
GAGAATCTTCCGGTTATTTTTGTAGAAGACACGCTATCAGCATTACAAATGTTAGCGAAAAACTATCGCGATCAATTGGA
TGTTAAAGTGATTGGTGTGACAGGTAGTAACGGTAAAACATCTACAAAAGATATTGTAACAAGTCTTCTTGCAACTAAAT
TCAAAGTTCAAAAAACAGAAGGAAACTTCAATAATCATATCGGGCTACCTCTTACTATTTTAAACTTAGAAGAAAATACA
GAAGTAGCTGTATTAGAAATGGGAATGTCAAGCCGCGGAGAAATTGAATTCTTATCTAAGTTAGCTCGTCCAAATGCAGC
TATCATTACGAACATTGGTGAAGCACATTTAATGGACTTAGGCTCTCGTGAGGCAATTGCCGAAGCGAAATTAGAAATCG
TGACAGGATTACAAGAAGGTGGAGTGTTCGTATATAACGGAGACGAGCCATTATTAACGAATCGTGTTCCTGAAATGAAT
TTAATAGCTGAAACAGTTACGTTTGGTGATGCTAGAGCAAATGATTATTATCCAACGACTGTAACGTTACAAGCAACTGG
GACGCATTTTAAAATGAATAGAGAAGAAAACATTTCATTCTATCTACCCGTATTAGGGAAACACAATGTGTATAATACGC
TTGCTTCTATGGCAATTGCGAAATACTTTGGTGTAACGTGGGAAGAGATGAAAGAAGGTTTAGTAACACTTCAAATGACG
GGCATGCGTATGGAAATTGTAAAAACAGACAGTGGATTAACAATCATCAATGATGCCTATAATGCAAGTCCAACAGCTAT
GGAAGCGGCATTCCACCTAATGAATGGTTTAGATGGATTCTCTAAAAAAATTGTTGTTCTCGGGGATATGTTAGAGCTTG
GAGATCAAGAAGTGCAGTTTCATTATGAAGTAGGTAAATTAATTGATCCAGCAAAAATCTCCTATGTGTTCACATATGGT
AAATTAGGGGCTCAAATTGCTGAGGGAGCGAAAATTAATTTCCCTAACGAACGTGTAAAGGCTTATGATAATAAAGAAGA
GTTAGTAAAAGAGTTGCAAGCAGTAGTCGATACAAAAGATGTTGTATTAGTAAAAGCATCTCGCGGTATGAAATTGGAAG
AAGTAATTACGATGTTGAAATAATTGGTGTATATAAATAGGGATGATAGCTACGAAAATAGAAGAAACTTATAATAAGCG
CTTACAGTAAATATAAAAAATAAAAGTGAAGAAAAAAACTCTTAATATGAAAATAAGGTAACAGTTGGGTTTGCTTTTTG
CACATACAAAACTTATAATTGATAAAGTGTAATAACGTTTAGAAGTATTTTCGTGAAGAATATACGCCCGTTTATATACG
TGAGCATTCAGGAAAAGGGCTTTTCCGCAAATTCGGAAAACGCCTTTTTTTAAATGATAAGTATAGGATAGAAAAGGAGA
AGTAACATTGACAACATTTCGAGAATTAGGATTAAGTGATTCTTTACTGCAATCTGTTGAAAGTATGGGCTTTGAAGAGG
CTACGCCAATTCAAGCTGAAACAATTCCACATGCATTGCAAGGTAAGGATATTATTGGGCAAGCACAAACAGGTACAGGG
AAAACAGCAGCATTCGGATTACCACTATTAGATAAAGTGGATACACATAAAGAATCGGTTCAAGGTATTGTTATCGCGCC
AACGCGTGAATTAGCAATTCAAGTTGGAGAAGAGCTATACAAAATTGGTAAACATAAACGTGTTCGTATCTTACCAATTT
ACGGTGGTCAAGATATTAACCGCCAAATTCGTGCTCTAAAAAAACACCCACACATTATTGTTGGTACGCCGGGTCGTATT
TTAGATCATATTAACCGTAAAACACTTCGCTTACAAAACGTAGAGACAGTTGTTCTTGACGAAGCGGATGAAATGTTAAA
CATGGGCTTCATTGAAGATATTGAAGCAATTTTAACAGATGTGCCAGAAACACATCAAACATTACTATTCTCAGCGACAA
TGCCGGACCCAATTCGTCGTATTGCTGAGCGTTTCATGACTGAGCCTCAACACATTAAAGTAAAAGCAAAAGAAGTAACA
ATGCCAAACATTCAGCAGTTCTATTTAGAAGTGCAAGAAAAGAAAAAGTTTGACGTGTTAACACGCTTACTAGATATTCA
ATCTCCAGAGCTTGCGATTGTGTTCGGTCGTACAAAGCGTCGTGTTGATGAATTATCAGAGGCATTAAACTTACGTGGTT
ATGCTGCAGAAGGTATCCATGGTGATTTAACTCAGGCGAAACGTATGTCTGTATTACGTAAATTCAAAGAAGGTTCTATT
GAAGTTCTTGTTGCAACAGACGTTGCTGCACGTGGTCTTGATATTTCAGGCGTAACACACGTATATAACTTCGATATTCC
ACAAGATCCAGAATCATATGTTCACCGTATTGGCCGTACTGGTCGTGCAGGTAAAAAAGGTATTGCAATGCTATTTGTAA
CACCACGTGAATCTGGACAATTAAAAAATATCGAGCGTACAACAAAACGTAAAATGGACCGCATGGATGCACCGACACTT
GACGAGGCACTAGAAGGTCAACAACGTTTAATCGCTGAAAAACTTCAAAGCACAATTGAAAATGAAAACTTAGCATACTA
CAAGCGTATTGCAGAAGAAATGTTAGAAGAGAACGACTCTGTAACAGTAGTAGCTGCTGCTTTAAAAATGATGACAAAAG
AGCCAGATACAACTCCAATCGCTTTAACATCAGAACCACCAGTTGTTTCAAGAGGTGGCGGTTCTAAAAAACGCGGCGGT
AACGGAGGCGGATACCGTGATGGTAATCGTAATCGTAGTCGTGATGGACGCGGTGGCGATGGTCGTAACCGTGACCGCAA
TCGTGATGGTCGTAATCGTGACGGTAACCGTGATCGCAATCGTGAAGGTAGCCGTGATGGTAACCGTGGTCGTCGTGGCG
AAGGTCAAGGACGCCCAGGATCTTCAAACGGACGCGGCGAAAGAAAACATCATAGCCGTAAGCCACAAGCTTAATAATAA
AAAAAGAGAATGCCCTTTGCCGGCATTCTCTTTTTTTATTTCTGTAATTGTACATACTACATAATAACTTGTGTAGAAAT
GAGGTGCCACATGCTTGTAAGGCTTGGGCATGTCGCGATGAGTGTACATTTGAAAAATGCATCTCCATCTCAAACGATGA
CGTACGCACAGTTTCAAAAAATAGATGATCGGGAAGCGGCAATTCGTAAACTTGAAAGAATTGCTAATTCGAATTTGGAA
AATTGCTTACGGTTATTAAAACATAATAAAGGCCATGATATATCCTTTTTTCGACTTAGTTCTAAGTTGATTCCTTTAGC
GAATCATGAGGAGTTGTTAGAGTGGAATTATATTCGCCCTTTAAAAGAAAATTTAAAAGTGCTAGGTGATTACGCTATTC
GAATGAATATGCGTATTGATTTTCATCCAGATCATTTTGTTGTACTCAATTCACCTGAGGAGAATATTTTTAAACAATCT
GTAAAGACGTTACAGATGCATAGAAAATTATTAAAAGGTATGGGGATTGAACATAAGCAACGATGTGTAATGCATGTTGG
GGGCGGATATAAAGATAAAGAGCTTGCATTAGAGCGTTTTATAGAGAATTGGTCTAATGTCCCAAGAGGTATTCAGGAAA
TGATTATGTTAGAAAATGATGATACAACTTTTACGCTCGAGGATACATTATATTTAGGAGAAAAACTGGACATTCCCGTT

GTATTTGATTTACATCACCATATGATGAATCATGATCGAGAAGATTGGCATGAAGATTGGGCGCGTGTTGTACATACGTG
GGAATCGTCTTTGTTACCAGTGAAAATGCACATTTCTAGTCCTAGAGAGGGAAAAGACCCGAGAGCACATGCGGACTTTA
TTGATGTAGATACTTTTTTATCTTTTTTAAAAAAGATAAAGGGAAGTGTTCCGCAAATTGATTGTATGATTGAAGCGAAG
ATGAAGGATGAGTCTTTATTTCAACTTATGAGGGATTTAAGTGAACAAACAGATGTGGAAATTATCGATGGTGCGAGCTT
TTATATTAAATGAGCTCTGCACCATCGAGTTTTTTTATTAATAAAGGGGTGCAAATACCACCAATGACCAATCCTGTTAA
ATGGCTGATAGGGTTGGCAGAGGGATTGAAGAAAGTGAATAGTAGTAATATACATATCATGATTGAAAAAATAGCAATGT
CTTTTGGATTGGAAGAACGATATCGGCTATACAATAGAAATAACTGTGCACCTAGCAATCCGAAAATACCACCAGATGCC
CCGGCATGAATATATTCATGGGGCATAATAAGATAAGAGAAAATATTTCCGAGAATGCCAGAAAGGAAAAAAATAATGAT
GAAAGAAAAGCGGCCTAGTTGTTTTTCAATAGAAGAGCCAAGGACGAATAAACAAATACTATTAGAAAGAAAATGTTGTA
AGTCTACATGTACGAACAGGGAAGTTATGAGACGCCACCATTCTCCATTAGCGATATATTCATGATAAGCTGCCATAGGA
AAGAGGAAAAAATCGCCTAACATAATCATAATGAATTGTATGAGAAGTAAAGAGATGGCGATTGGTTGTAAGGAAATGCG
GGCGGATGGTATGAGCATGTTATGAGTATCACTCCTTTTGCATCAGAAAGATTCTCTGTTATTCTTACAATATGAAAAAA
GAAAGCTAAATAGAAGAAGGGGATTTTGAAATGATTGTAGGGATTGGAATCGATATTATTGAATTGAATCGAATTGAAAA
AATGCTAGATGGAAAGCTTAAATTTATGGAACGTATTTTAACTGAAAATGAACGTAATGTTGCTAAGGGACTGAAGGGAA
GCCGCCTTACAGAGTTTGTAGCTGGAAGATTTGCAGCGAAAGAGGCGTATTCAAAAGCGGTAGGAACTGGTATTGGGAAA
GAAGTGAGTTTTTTAGATATTGAAGTAAGAAATGATGATAGAGGGAAGCCGATTCTTATTACGAGTACAGAACATATTGT
TCATTTATCGATTAGTCATAGTAAGGAATTTGCTGTTGCTCAAGTTGTTTTAGAAAGCTCGTCAAGCTAGTCTGCATATT
TTATATCTTTGTCTCATATATTTGTGGTAGCGATAAGGAAGGTACATCTTCCATTCATTTATAGGGGCAAAGGGGCTGAA
GTGATGAAAAGGCGTCTGTTTTTAGTTCTTGTCGGTTTATTAACCGTTTTTGTGTTGGCCGGTTGTATGGAAAAGAAACA
AGATGATGTTGTGAGAGATTTAGAGGCGAAAGTAAAAGGGTTGAAAAGCTATCAAGCTGAAGCGAAATTATCTATTAAAA
CAGGGAATGAGCCTCAGGAGTATAAGGTAGAAATATGGCATAAGGAACCTTCGTTTTATCGTGTGAATTTGCAGAATGCG
AAAAAAGATCAAAGTCAAATTATTTTAAGAAATGAAGAAGGAGTATTTGTATTAACGCCAGCTCTTAATAAGAGTTTTCG
TTTCCAAAGTGATTGGCCGCAAAATAGTAGCCAGGCTTATTTATACGAATCGCTTGTGAGAGATATTTTACAGGATAAGA
AAAACCTTACTTTTGAAAAAACAGATAAGCATTATATTTTTAAAACAAAAACAAACTATCAGCATCAAAACATGTTGCCG
AGACAAGAGATTACGTTGAAGAAAAGTGATTTAACGCCAGTTTCGGTGAAGTTAATGGATAATGATCAAAATGTTCTTGT
GAAAGTAGATTTCTCTAAAGTGAAATTCGACGCGAAATTTGATAAAGGTGCATTTGATACGAAACAAAATATGTCTAGAG
CGCAAGTAGATGTTCAAACAACAGCGAAAGAAGACAAACCGTTTGCTATTTTATATCCACGTGATACGCCACAAGGTATG
ACTTTGAAAGATGAAAAAGAGTTGAAGACAGACAGTGGCAAGCGTGCAATACTCACATACACTGGAAGTAAGAAATCCTT
TACTTTAATACAAGAAAAGGCAAAAGTTGCAGAGGCTTCGTCAGCAATAAGTGTGAGCGGAGAATTGGTTGATCTTGGCT
TTACAATTGGAGCATTGACGAAAGACTCTTTAACGTGGTCGCATAACGGAGTAGAATATATGCTCGTGTCTAAAGGTTTA
GAGCCGAAGGAGCTATTAATGGTTGCTCGTTCAGTTACAGAGAAGCAAGTGAAGTAAACTTCTTAGACGTGGTGATATAT
GTGCACCACGTCTTTTCTTAGTTTGAAGGGTGGATTTCATAAAAGAAGCATATAAAAGAATAAGCTTCGCATATCGTGTA
TAAGGAAGTGTATTTATGGAAGAAGCACCATTTTATCGTGACACTTGGGTGGAAGTGGATTTAGATGCCATTTATAACAA
CGTTACACATATTAAAGAATTTATCCCGAGTGATGTAGAAATTTTTGCCGTTGTTAAAGGGAATGCATATGGGCACGATT
ATGTACCGGTGGCTAAAATAGCATTAGAAGCGGGGGCGACAAGGTTAGCAGTTGCGTTCTTAGATGAAGCTTTAGTGCTT
CGAAGAGCTGGTATTACTGCGCCAATTTTGGTGTTAGGTCCTTCTCCTCCTCGTGATATAAATGTAGCTGCTGAAAATGA
TGTAGCATTAACTGTTTTTCAAAAGGAATGGGTAGATGAAGCAATCAAACTTTGGGATGGTTCGTCTACGATGAAATACC
ATATTAATTTCGATAGTGGTATGGGGAGAATTGGAATACGTGAACGTAAAGAATTAAAAGGATTTTTAAAAAGCTTAGAA
GGTGCACCATTCTTAGAGTTGGAAGGAGTTTATACGCATTTTGCAACAGCAGATGAGGTGGAGACTTCTTACTTTGATAA
GCAATATAACACATTTTTGGAGCAGTTAAGTTGGTTGAAAGAATTCGGAGTGGATCCTAAGTTTGTTCATACAGCTAATA
GTGCTGCAACGCTACGTTTTCAAGGGATTACATTTAATGCAGTACGAATTGGCATTGCGATGTATGGGTTATCTCCATCT
GTAGAAATACGCCCTTTTTTACCGTTTAAATTAGAACCAGCGCTATCATTGCATACGAAAGTTGCTCATATTAAACAGGT
GATTAAAGGGGATGGAATTAGTTATAACGTCACTTATCGAACGAAAACTGAAGAATGGATTGCGACCGTTGCAATTGGTT
ATGCAGATGGCTGGCTTAGAAGATTACAAGGATTTGAAGTACTTGTAAATGGTAAAAGGGTACCGATTGTAGGGCGAGTA
ACGATGGATCAATTCATGATTCACCTTCCTTGTGAAGTGCCTCTTGGTACGAAAGTTACACTCATTGGAAGGCAAGGAGA
TGAATATATTAGCGCTACAGAGGTTGCGGAATATTCAGGGACTATTAATTATGAAATTATTACGACGATCAGTTTTCGTG
TGCCGAGAATATTTATACGGAATGGAAAAGTTGTGGAAGTAATTAATTATTTGAACGATATATAGAAGGTAGTATGATTT
GCTTCTTGTCATGTGAGAGAACTGTTCATTGGTTAAGAATAAGTTCGTTTTTGACGAGAAGCTTTTTACTTATAGTTACT
TTTAACATAATATAACGTGAATTTTGCGGAGGAACTTTCATGTTTCTTGCTTGTAATGAGATAAAAATAAAAGAATATGA
ATGTTTTGTTTGTGAATTGGAAAACATAAGCAAGGAATAAGGAAGTCTTTGCAACAGGCTCCATACAATGGTATTATTAC
AATAGGTGTCATATATATATTTGGGTGTGTAGTTGACGGTGGAGGTGTATTTTTGTGTCCGAATCAAGTGTAACTACTGA
AATCGTGGTTCGGTTGCCAAAGCAAATGGTAACGGAATTGGACGGAATTGGAAAACAAGAGAATAAGAATCGCCATGAAC
TAATTTGCCAGGCAACACAACTGTTATTGCGTCAACATAAGACGAAGAAACGCTACCAACATGAATCAATGCGACGTGGG
TACATTGAAATGGGAAAAATTAATCTTGGTATTGCATCTGAAGCTTTCTTAGCAGAGTATGAAGCAGCTCATACAGTAGA
ACGCTTAGTTAGCGGGGGGTAATATTTTGATTGTAAAACGCGGCGACGTGTATTTTGCAGACCTTTCCCCAGTTGTTGGT

TCTGAGCAAGGAGGTGTTCGTCCGGTTCTTGTCATTCAAAATGACATCGGAAATCGTTTTAGTCCAACGGTGATTGTAGC
GGCTATTACTGCACAGATTCAAAAAGCGAAATTACCCACTCATGTGGAAATTGATGCGAAAAAGTACGGTTTTGAGAGAG
ATTCTGTTATTTTACTTGAGCAGATTCGAACAATCGATAAGCAGCGCTTAACGGACAAAATCACTCACTTAGATGAAGTG
ATGATGATTCGTGTAGATGAAGCGCTACAAATTAGTTTAGGACTAATAGATTTTTAAATCGGCAGTTTAAGTTGCTCTCT
TTGAAGGGCAACTTTTTTTATTATAGAGGAGGTTACGGTTGTATATGGAAATGGTAGATAATCGACAAGCGTTAATGAAA
ATGTTAGTGAAGGAATTAGGCTTTACCGAAAAGCAAGTTCGTCATGTTATTCAATTAACAGAAGAAGGTAACACAGTTCC
ATTTATTGCTCGTTACCGAAAAGAATGGACAGGCTCTTTAGATGAAGTGCAAATTCGTACAATTTTAGAGAGATGGCAAT
ATATAATGCAGCTTGAAGATAGGAAAGAAGAGGTTCTTCGTCTTATTGATGAGAAGGGGAAACTGACAGGAGAATTACGT
CAGCAAATTTTGAAAGCTACAAAGTTGCAAGAAGTAGAAGATTTATATCGTCCATATAAAGAAAAGAGAAGAACGAAAGC
AACGATTGCAAAAGAAAAAGGATTAGAGCCATTGGCTGAATGGTTATTGTTATATACGAAAGAAGATCCGAATCAGAAGG
CAATGGAGTTTATAAATGCCGAGAAAGAAGTGCAATCTGCAGAAGAAGCATTACAAGGTGCTCAAGACATCATTGCAGAA
ATCGTTTCAGATGAAGCGGCATATCGTAGTTGGATTCGGAATGTTACTTTTAGAAAAGGTGTTATGTCTTCGGTTGTAAA
AGATGAAGAGAAAGATGAAAAGAATATATATGAAATGTATTACGATTATGAAGAACCGTTGCAGAAAGTAGTACCGCATC
GCGTGTTAGCGATGAATCGCGGTGAGAAAGAAGATATATTGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCCAGTAGATGAGATAGTAACT
TTCTTATATAAGAAAGTAATTCGCGATAACGATTCAAAAAGTGCACAGTATGTAAAGTTAGCAATTGAGGATGGTTATAA
AAGATTAATTCAATCCTCTATTGAAAGAGAGATTCGAAAAGAATTAACAGAAACAGCTGAGGAACAAGCGATACATATTT
TCTCTGAGAACTTACGTAATTTGTTATTACAACCTCCAATGAAAGGAAAGGTTGTGTTAGCTGTAGACCCTGCATATAGA
ACGGGGTGTAAATTAGCTATTGTAGACGATACGGGGAAAGTTTTATATATTGATGTTATTTATCCGCATCCACCAGTGCG
TAAATATGAAGATGCCAAAGCAAAAGTTCTTTCTATTATAGATAAATACCAAGTTGAGATGATTGCGATTGGGAATGGTA
CAGCTTCTAGAGAATCGGAAGAATTTATAGTTGATGTATTACAAAATGTGAAACGAGAAGTCTTCTATATTATTGTGAAC
GAAGCTGGTGCGAGTGTGTATTCGGCTTCTGATTTAGCCCGTGAGGAATTCCCGGATTTACAGGTTGAAGAAAGAAGTGC
GGTTTCTATCGGTAGACGTCTGCAAGATCCACTTGCTGAACTTGTAAAGATTGATCCTAAATCAGTTGGGGTTGGACAAT
ATCAGCATGATGTATCTCAAAAAAGATTAAATGAATCATTAACGTTTGTAGTAGAGACAGCAGTTAACCAAGTCGGTGTG
AATGTAAATACAGCTTCAGTTGCATTGTTGCAATATGTTTCAGGCTTATCAAAAACTGTTGCGAAAAATATTGTAGCAAA
GCGTGAAGAAGAAGGGAAATTTACAAAAAGAACAGACTTAAAGAAAATACCACGTCTAGGTGCGAAGACATATGAACAAT
GTATAGGTTTCTTGCGTATATTAGAAGGGGCAAATCCGTTAGACCGTACAGGTATTCATCCGGAACAATATAAAAATGTT
GAATTGTTATTAAAGAGTCTAGGGTTATCAAAAGATGACGTAGGGCAACCACAATTACAAAAGAGTTTAGAAGAAGTGGA
GATTTCTAAGTTGTCGGAAGAAACGGGAATTGGAGAGCCGACATTAGTCGATATTATAGATGCACTCATTAGTCCAGAGC
GAGACATGAGGGATGAGTTGCCTAAACCGCTTCTGAAAAAAGGGATTTTGAAATTAGAAGATTTAAAACGTGGTATGGAA
CTGGAAGGAACAGCACGTAACGTTGTTGATTTTGGTGCTTTTGTTGATGTAGGTGTGAAACAAGATGGGTTAGTACATAT
TTCTAAACTAAGCAAACAATATGTGAAGCATCCGTTAGATGTTGTATCTGTTGGACAAATCGTCAAAGTATGGGTAGATG
ATATTGATACGAAAAAAGGTCGTGTTGCATTATCTATGTTGCCAATTGAATAGTAAGAGAAGAGAGCAGATGAAACTGCT
CTTTTTTTATAGGGCAAAACGTGTAATGGATTAGGAACTTTGATGTATTTTGCTATAATAAAACCAGCATTCATTTAATA
ATTTAATTTGATACCGGTTTTTTTCAAAATATGCGCGTTGCATTTGTTTTTTAAGCCATGTAGGCATAGGAATCCCTCCT
TGTTTAATCCTACTCTCATAAATGTAAGGTACTATTGATGAGAGGTTGGTGAGTGGATTTCTATTTTTGCTATGTTTTTA
GAAACCACGCTTCTTGAATGAGGATGGGTATATGTACTATTTAATATATGTATAAGAGAGGAGAAAAGTGTAAAAATATT
TTTTTGTTTAGGAGGAATGAAAATGGATGAGCAAGAAATACAGCGGCTAGTGGAAGAAGTATCGCTACAATATTTCGGAA
TGCCATTTTTACATAAGGCGATGTTTAATAGTAGATTGCGCACAACTGGTGGGCGTTATCTATTGAATACACACAATATT
GAACTGAATTATCGATATTACGAAATGTATGGGAAAGAAGAATTAGTTGGAATTGTTAAACATGAACTTTGTCATTATCA
CTTACATATTACAGGAAGAGGGTATAAGCATCGGGATAAGGATTTTCGAGAACTATTAAAGGCAGTTGATGCACCGCGCT
TTTGTAAACGTATGGTGAATGCAGAGAAAGAAAAAAGGGTTTATGTGTATGAATGTATGGAGTGTTTGCTTCAATATGTA
AGAAGACGTCAAATTAATACGAAAAGATATGTCTGCGGAAAGTGTAAAGGTAAACTAAATCTGATAAAGAAAACATCTTG
ACAGTGAAAGCGCAATCCAGTATATTATAAACATGTCACGTTTGTACAAGATGTTGTGAAAAAAACTCTTGACTTACGAT
GAGAATTTTTATAAGATACAAATTGTCTTTATTATTCCGCAGTAGCTCAGTGGTAGAGCTATCGGCTGTTAACCGATCGG
TCGTAGGTTCGAGTCCTACCTGCGGAGCCATACAGAGAAGTACCCAAGTGGCTCAAGGGGCTCCCCTGCTAAGGGAGTAG
ATCGCGAACGCGGTGCGAGGGTTCGAATCCCTTCTTCTCTGCCATTCATATTGGCCCGTTGGTCAAGTGGTTAAGACACC
GCCCTTTCACGGCGGT
>NMRC_02_011
GTCACCACTTCGGAGGATTAGCTCAGCTGGGAGAGCACCTGCCTTACAAGCAGGGGGTCGGCGGTTCGATCCCGTCATCC
TCCACCATAATATTATAATGAAAAGTAAAATGATATTAATGTAAAGATTAAATGGTCCCGTGGTGTAGTGGTTAACATGC
CTGCCTGTCACGCAGGAGATCGCCGGTTCGACCCCGGTCGGGACCGCCATTTTAACTTCTGCTAATTAGCAGTTGTTTTT
TTATTGGTCATTATGGTACAATAACATTTGTCTTTGAAAAGAAGATAAGTATTTCGATGGGCTATAGCCAAGCGGTAAGG
CAACGGACTTTGACTCCGTCATGCGCTGGTTCGAATCCAGCTAGCCCAGCCATTTACGAGCCATTAGCTCAGTTGGTAGA
GCA
>NMRC_02_012

AGGTTCGAGTCCTTCATGGCTCACTTTTGTTTTTTTTCGCGCGGTCGTGGCGGAACGGCAGACGCGCTAGGTTGAGGGCC
TAGTGGGGGAAACCCCGTGGAGGTTCAAGTCCTCTCGGCCGCATCAAAAATCTTTTTAAAAAAAGTACTTGCATTTGAAA
ATGTAGTATGATAAGATAATTGAGTCGCCAAAATACAACGACGAAAAAACATCATGAATAAGCGCCCGTAGCTCAATTGG
ATAGAGCGTTTGACTACGGATCAAGAGGTTAGGGGTTCGACTCCTCTCGGGCGCGCCAATTACGGGAAGTGGCTCAGCTT
GGTAGAGCACCTGGTTTGGGACCAGGGGGTCGCAGGTTCAAATCCTGTCTTCCCGACCACGCGGGTGTAGTTTAGTGGTA
AAACAAGAGCCTTCCAAGCTCTGGTCGAGAGTTCGATTCTCTTCACCCGCTTTTAGTTCTTTGAAAACTGAACGAAACAA
ACAACGTGAAACGTCAATTTTTATTTTAGATGCTAGACAAACTAACTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAA
CGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTG
AGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTGGGATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTTGAACCG
CATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGGATGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACG
GCTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTAC
GGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGG
TCGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCAC
GGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAG
GTGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAG
AGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTC
TGTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGT
GCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGG
CTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTA
CCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTC
GTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTACCATCATTAAGTTGGG
CACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCT
ACACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCG
GATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCC
GGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCC
GCCTAAGGTGGGACAGATGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTC
TATGGAGAATTGATGAACGCTGTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCA
TATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAG
GGCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAA
GCTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGTAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAG
GAAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGAGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGC
GAAACGGAACATAGCCCAAACCAAGAGGCTTGCCTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGG
TAGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCC
TGAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGAT
AGTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAA
ATAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGC
TGAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTA
CCCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGT
GGGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAG
AGTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGAC
TTATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAA
AGTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAG
TGCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGAT
ACCAATGGTATCAGTGGTAGGGGAGCGTTCTAAGGACAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGA
GAATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCG
CTCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTT
TATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGAT
AAGTAGGCAAATCCGCTTATCGT
>NMRC_02_013
CTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTGCCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACC
GACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGTGCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACT
TCGGGAGAAGGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCGCAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTG
CGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGGGGTTAGCGTAAGCGAAGC
TCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCG
ACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTGAAGATGCAGG

TTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATA
GGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAA
CCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAG
GCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTAC
AAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTA
CCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTCCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCAT
CCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAG
ACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCA
CCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAG
CATGAAGCCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCG
AGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTA
TCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAA
GTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCTATTTATATCATCGC
GGGGTGGAGCAGCACGGTAGCTCGTCGGGCTCATAACCCGAAGGTCGCAGGTTCAAATCCTGTCCCCGCAACCAAATGGT
CCCGTGGTGTAGTGGTTAACATGCCTGCCTGTCACGCAGGAGATCGCCGGTTCGACCCCGGTCGGGACCGCCATTTTATA
TAAAGAAAAGAACGAAACATGTTGTTTCGTATTTTTTTATTTGTTTTAACAAAAAACTAATAAAGACAGTCAAACTATCC
TTAGGAAAACTCCTAAGGACTTTTTTATATATTTAAAACCTGTATAATAAAGAGCAGAGAACATTGTGAGTAAAGTAGGT
GAAGTCTGTGAGTAAATATGAAATAACAACAAAATCATCTGAGGAAACACAAAAATTATCAGAAAAACTAGGTGAACTTG
TTCGGGCACAAGATGTAATTATTTTAGAAGGAGATCTTGGGGCTGGTAAGACGACCTTTACAAAAGGACTAGCAAAAGGT
CTTGGAGTGAAAAGAGTTGTAAATAGCCCTACCTTTAATATTATTAAAGAATATAAAGGGAGATTACCACTATATCATAT
GGACGTGTATCGCTTAGCAGAAAGTGAAGAAGATTTAGGCTTCGATGAGTATTTCTACGGTGAAGGAATTACGGTAGTAG
AATGGGCTCATTTAATAGAAGCATATTTACCAAATGAGAAGTTACAAATTAGTTTGTTCCATGCTGGAGATGACACAAGA
AACATTGTACTCGAGCCAATTGGAAATCGCTATATTAGATTATGTGAGGAGCTATTACAAGATGAAAGTACTAGCAATTG
ATACTTCAAATTACGTAATGGGTGTATCCCTTATTGAAGAAGGAAACGTAATTGGGGAAATCATTACAAATTTAACAAAA
AACCATTCTGTACGTCTTATGCCAGCTGTAGAACAACTGTTAAAAGAATGCGGTGTAAAGCCGAAAGAATTAACTAAAAT
AGTTGTAGCTGCTGGACCAGGATCATATACAGGTGTTCGTATAGGCGTAACAGCTGCAAAAACATTGGCTTGGTCACTTC
AAATACCAATTGTAGGTGTATCAAGTTTAGAAGTAGTGGCTGCAAATGGTGCTAATTTTAATGGATTAATTAGTCCTTTA
TTCGACGGAAGACGTGGACAAATTTATACGGGCTTATATACATATGAAGGAGAGGATTTAACTTCTATAGAAGAAGATCG
AATCATCCTTATTGTAGACTGGTTGCAAATGTTAAAAGATAAAGGAAAGCCTGTTTTATTTATTGGTAACGATGTTAAAT
TACACAAAGAAACAATTATCGAACATTTAGGCGATCAAGCTGTATTTGCTCCTGTCACTAAAAATAACCCAAGACCAAGT
GAGCTGGCGTTCTTAGGACTACAAAAAGAAGAACAAGATGTACATTCATTTGTTCCTAGTTACCTTCGTTTAGCTGAAGC
TGAAACAAAGTGGTTAGAAAGTCAAAATAAGTAGGAGCTTGCAGAGGATGGATATGATATTTAGAAAGATGGAACTCGAT
GATATTGCTCAAATTGTAGCTATTGAAGAAGCATCTTTTTCAACTCCTTGGACTGCAGATGCCTTTCACCGTGAGTTAAC
GATGAATGAACATGCACATTATGTTGTGCTAGAAAAAGATGGTCGTGTAATTGGCTATTGTGGATTGTGGATAATTATTG
ATGAATCACATATAACAAATATAGCTATTTTGCCAGAATACAGAGGTCTAAAGCTAGGGGATGCTTTATTAAAAGAAGTT
ATTTCCGAAGCGAAAACTCTAGGCGTAAAAACGATGACACTTGAAGTACGTGTATCAAATGAGGTAGCAAAACAGTTATA
CAGAAAATACGGATTTCAAAATGGTGGAATTCGTAAACGATACTATGCAGACAATCAGGAAGATGGTCTCGTAATGTGGG
TGAATATATAATGGAAAAAAATACGATTATACTTGGTATTGAAACAAGTTGTGATGAAACAGCAGTAGCGGTTGTTAAAA
ATGGAACGGAAATTATTGCGAATGTCGTTGCATCACAAATTGAAAGTCATAAACGTTTTGGCGGAGTTGTACCAGAGATT
GCATCTCGTCATCATGTAGAAGAAATTACAGTTGTGTTAGAAGAAGCTTTAAAAGAAGCGAATATCACATTTGATGATAT
TGATGCAATTGCTGTAACAGAAGGACCTGGTTTAGTAGGAGCACTTCTAATAGGGGTAAATGCAGCGAAAGCAGTGGCAT
TTGCACATGATATCCCTCTAGTTGGCGTTCATCATATCGCTGGCCACATTTATGCGAACCGTTTAGTAAAAGAAGTTCAA
TTCCCATTACTATCACTTGTTGTGTCTGGTGGACATACAGAGCTTGTTTATATGAAAGAACATGGTTCATTTGAAGTAAT
TGGTGAAACGCGAGATGATGCAGCAGGAGAAGCATATGATAAAGTAGCTCGTACGTTATCTATGCCATATCCAGGGGGGC
CTCATATTGATCGCCTTGCACATGAAGGGAAACCAACAATCGATTTACCTCGTGCATGGCTTGAACCTGATTCGTATGAT
TTCAGTTTTAGCGGATTAAAATCAGCAGTTATCAACACTGTGCATAACGCAAAACAACGCGGTATAGAGATTGCACCGGA
AGATTTAGCGGCAAGTTTCCAAGAGAGTGTCATTGACGTACTAGTAACGAAAGCATCTCGTGCAGCGGATGCTTATAACG
TAAAGCAAGTGCTTCTTGCTGGTGGAGTGGCTGCTAATAAAGGGCTTCGTGCACGCTTAGAAACAGAATTTGCACAAAAA
GAAAATGTAGAGCTAATTATTCCTCCTCTATCTTTATGCACAGATAATGCAGCAATGATTGCAGCGGCAGGTACAATTGC
ATATGAACAAGGAAAACGTGCTACATTAGCTTTAAATGCAAATCCAGGATTAGATATCGAAGCATAGTTATGCACAAAAT
TAACCACAGCTTGTGGATAAAACCCATATTATCTGTTGATAATATGGGTTTTATTGTGTATATAAAATGTTGATAACTTT
TTAGTTATCTGTGGATAATGTGGAAAAGTTATTTTGATGTTTATTTTATAAAGGTGGATATGTGTATAAAGTTGTGGATA
AAACAAATGATGTCTGACCTTTGTATATATCCTTTTTCGGGAAATAAAAATTAAGAAGGTATTTCTAAAAAACATTTTGA
AATATGCTCTTATTATAGGAGGTGTTAATATTGTCAAACTTTGTCGGGAAATCGGTATTTCGTATCGAATCGTTGATATA
TAGGGCTACAATAGATATATTTGAAAAATCGTTGTTATATTCTAAGTTACGATTGATATATTCAAAAAATTATTTATGTA

CTAAAAGAAAAAGATGTCGCATAGTCAAAAATCCTGACTTATGAGACATCTTCCTTATTTAAATATATTTATACATGCAG
CTCTTCCCATTCTGCCATACAAGCATCCAGTTGCTCTTGTAGTGTTTGCTTTTTCGTTGTAATTTCACTAGCCTTTTCAT
AATCTGCATATATTTCTGGTAAGCAAAGTTGATCTTCTAACGTAGCAATTTCTTCTTCAAATTGTACAATGTTTTGTTCT
AGTTCCTCAATTTTTCGAGTACGTTGACGCTCCAACTTTTTGCGCTCTTTTTCTTCCAGGTAATTTAATTTTTCTTGTGC
AACTGTCTTTTGAACCGGAGTTTCATCTTCTTGTTCTAATTCCGCACGTTCGATCATCTCATTTTTCTTTTCAACGTAGT
AATCGTAATCCCCTAAGTATTCCTGTGCACCTTCTGTTGATAACTCAATAACAGTTGTCGTTACACGATTAATAAAGTAG
CGGTCATGTGAAACAAATAGAAGGGTACCAGGATAATCAATTAAAGCATTTTCCAAGATTTCTTTACTATTTAAATCAAG
ATGGTTTGTAGGCTCGTCGAGAATTAATAAATTTGATTTTTGCATCATAAGTTTTGCAAGAGCTAACCGAGCTTTTTGTC
CACCACTAAGAGAAGATACTGGCTTTAATACATCATCTCCTGTGAATAAGAAGTTACCTAATATCGTGCGAATTTCTTTT
TCAGGTTGCAGTGGATATTCATCCCATAATTCATTTAAAACTCGCTTGGAAGATGTTAAATTAGCTTGTTCCTGATCATA
ATAACCAACGGATACATTGGATCCGAAAGAAACATCACCATGTAATAGTGGTAACTTATTCACAATGGATTTTAACAATG
TGGATTTCCCAATTCCATTTGGACCAACTAAAGCAACGCTATCTCCGCGAGTTAAGCGCATTGTTACATGTTCAATAATT
GGATCCTTATCATAGCCGATAGTTGCATCCTTTACTTGTAAAACATCATTGCCACTTTGTTTTTCGATATCAAAGTGGAA
GGAAGCTGACTTAGAATCCCCTAATGGTCTTGTTAATAATTCCATTCGGTCTAATTGTTTCCGGCGACTTTGTGCACGTT
TTGTCGTAGATGCACGAGCTATATTCTTTTGAACGAAGTCCTCCAGCTTAGCGATTTCATCTTGTTGTTTTTCATAACGT
TTCATTTCTTGTTCGTATAGTGCTGATTTTAAGTCTAAATATTTACTGTAGTTACCAACAAATCGTCTACTTTCTTTATT
CGAAATTTCATATACTTGTGTAACAAGTTTATCTAAGAAATAACGGTCATGGGAAACGATTAGTATTGCCCCAGGATAAC
CTTGTAAATATTGTTCAAGCCATGTTAATGTTTCGATGTCTAAATGGTTTGTAGGCTCGTCCAAAATAAGTAGGTCTGGT
TTCGTTAATAATAATTTACCGAGAGCTAATCGTGTTTTTTGTCCACCGCTTAATGTCGAAATCGTCGTCTGGTGCGTTTC
AACTGGGAAGCCAAGACCACTTAAAATCGAACGGATATCTGCTTCGTACTGATAGCCACCTTGATCTTTATAATCTAATT
GTAATTGGTCATAATCAGCTAATAATCTTTCATATGTAGCCTCGTTTGAAAAGTTTTCTTCTTTTCCCATCTCTTGCTCT
AGCCTTCGAAGTTTTGTCTCCATTTGCTGCAAGTGTGTAAAGACGGTTAGCATTTCATCCCAAATTGTTAAAGATGTTTC
TAAACCGGTATTTTGAGCTAAATATCCCATTGAGACATCTTTCGGTTTTATAATTTCGCCACCATCATGAGATAGCTCAC
CCGCTATTATTTTTAATAATGTAGATTTTCCGGCTCCATTTCGTCCGACTAATGCGATACGATCTTTCGTTTGAACTTCC
AATTTTATGTTTGCAAGAATCGTTTCTGCACCGTATAATTTCGAAAGCGCGTTTACTTGTAATAAAATCAATGTTTTCAC
CTCAAATAATTTCTTAACTTTGCCATGTTTATATTTCTCAATCATACTAAAAATAGTGTATAGTTTAAAATACAGAGAGA
ATACTTCTTCTTTCTATTATACAAGGAATTTAATAAGTGCTAAACTTCTGTATTTGATTAAAGCATATGAATAAAGATAG
GAAGAGAGGAGAGGTTATATGGAGCAGCAGAAAATTCCACAAGCCACTGCTAAGAGATTGCCTCTATACTATCGATTTAT
CCAAAACTTATCTTTGTCTGGTAAGCAACGTGTTTCATCAGCCGAATTAAGTGAAGCGGTAAAGGTTGATTCCGCAACGA
TTCGAAGAGATTTCTCATACTTTGGAGCATTAGGGAAAAAAGGATATGGATATAACGTAAATTATTTATTATCATTTTTC
CGTGAAACACTCGACCAAGATGATATAACACGTGTAGCGCTTATTGGAGTAGGTAATTTAGGGACCGCTTTCTTACATTA
TAATTTCACGAAAAACAATAATACAAAAATTGAAATGGCGTTTGATGTTAGTGAAGAGAAAGTTGGAACAGAAATCGGAG
GCATCCCTGTATATCACTTAGATGAATTAGAAGAACGTTTATCATCTGATATACAAGTGGCAATATTAACAGTACCCGCT
ACAGTAGCACAATCTGTAGCTGATAGATTGGCAGAAACAAACGTGCATGGTATTTTGAATTTCACACCAGCACGATTAAA
TGTGTCAGACAATATAAGAATTCATCATATTGATTTAGCAGTAGAGTTACAAACACTAGTTTACTTTTTGAAGAATTATC
CACAATAAAACGCAGAGGAAGCGACCTCTGCGTTTTATTATTGTTTTTTCTTTGTGAATTTAACTAAGATGAGGCGAAGT
GCCAAATTAAAATCAATCGTTGCCATAACTGCAAATAGTATTGTCCACATATTCCAGATTGTATCTGTTACATTCCTAAT
GGCTAGATGTGTAAAGATACATCCTAGAAGGAAGTACAATGCAGCCATGAACAATGGTGAGTTTCTCATACTAAAAATCC
TCCGATAAAGCCTTGCATTTTTTCAGCTTCTTTAATCATTTCTTGAATTTGTTCGTTACTCACTAAAACTTGAGCAATTG
CAACTAATGTATTCATTGCAACATGCGCTGCGATTGGAACGATAATACGCTTTGTTTTTACATATAAGAAGGCGAATACG
AGCCCCATAGCAGTGTATACCAATAAGTGAGTAAAATCAAAGTGAATGGCCGCAAATACAAGGGAACTAATAATAGCGGC
AATAAAGAAGTTAAACTTCTTATAAAGTGTACCAAATAAAATTTTTCTAAATACGATTTCTTCCAAAATAGGTCCTATTA
TAGAGATGACGATAAGGAACCAAGGTGTCGTTCTTGCAATATCCATAAGTCTCGCTGTATTTTCAGATCCAGGTTTAATA
CCTAATACATACATTTCAATCATACCAGCAATACTTTGCGAGAAAAATGCTAAGAAGAACCCGATAAAAATCCAACCAAT
CGTAGCTGGAACAGTAGAACGCTTTGTATCTAAATGTCTGTCGCGAATATCTGTTCTAAGTAACCAAAGTACGATACATA
ATGCAATAAAGAAGCTAATGATTGCCCAGTGACCAGTTATGAGTTGAAATTTCTCTTCCCTAGTAAATCCCCTGTTATCA
TAAAGTCCAGTTTTCAGGAGAAGTGGTAATCCAGCAATTGATGATAACTGCATTAAAATGTATGTAACGATAACCCACCA
ATATTGTTTTTTCAAATGGTTTAACCATCCTTTCTAACTCTAGTGTATGAGATAAGGTAGGATAACATGTAAATATGCTA
CCTACGATATAAACCTTACTTAAATTATGTTTTTTTGTAAATCCTTATTTGAAATTATAATAGAAGACAGGAGAAAGTTG
TGTGTGTAGCGAAAACAACTTAGGGTGTCCTTTCATATTGTAACATACGAGTAGTGGAAACAACGATTCATATAGTAAAG
GTAGAAGAAGAGGAACTCTATATAGAAAAGTTTATAGCGTAATTTGCGAAAAAATTATGATTTTTTTACTTGCAAAAGAA
ATTGAGATTATTTATTATTATAAGTGTGTTAGCACTCGGGTGACTTGAGTGCTAATAAATAAAATTTACATAACAAAATG
AGGAGGTTATTGTTCATGCTAAAGCCATTAGGTGATCGCGTTGTAATTGAGCTTGTTCAAGCGGAAGAAAAAACAGCAAG
TGGTATTGTATTACCAGACACAGCAAAAGAAAAACCACAAGAGGGTAAAGTTATTGCAGTAGGTACTGGTCGAGTGCTTG
AAAATGGTGAGCGTGTTGCTTTAGAGGTAGCAGCAGGTGATCTTATCATCTTCTCAAAATATGCAGGTACTGAAGTGAAA

TATGAAGGTACAGACTACTTGATTTTACGTGAAAGTGACATTTTAGCAGTTATCGGTTAATTATATAAATCTTAAAAAAT
CCAAGGGGGTCAATTATTATGGCAAAAGATATTAAATTTAGTGAAGAAGCACGTCGTTCGATGCTTCGCGGTGTCGACAC
TCTTGCAAATGCAGTAAAAGTAACGCTTGGACCAAAAGGTCGTAACGTTGTTCTTGAGAAAAAATTCGGTTCACCACTTA
TTACAAATGACGGTGTAACAATCGCAAAAGAAATTGAATTAGAAGATGCATTCGAAAACATGGGTGCGAAATTAGTAGCA
GAAGTTGCTAGCAAAACAAATGATGTAGCTGGTGACGGAACAACAACTGCAACTGTATTAGCACAAGCTATGATTCGTGA
AGGTCTTAAAAACGTAACAGCTGGTGCGAACCCAATGGGTCTTCGTAAAGGTATCGAAAAAGCTGTAGTTGCTGCAGTAG
AAGAATTAAAAACGATTTCTAAACCAATCGAAGGTAAATCTTCTATCGCACAAGTAGCTGCTATTTCTGCTGCTGACGAA
GAAGTAGGTCAATTAATCGCTGAAGCAATGGAGCGCGTTGGTAACGACGGCGTTATTACTTTAGAAGAATCTAAAGGTTT
CACAACAGAATTAGACGTAGTAGAAGGTATGCAATTTGATCGTGGATATGCATCTCCTTACATGATTACTGATTCTGACA
AAATGGAAGCAGTTCTTGATAACCCATACATCTTAATCACTGACAAAAAGATTTCTAACATTCAAGAAATCTTACCAGTA
TTAGAGCAAGTGGTACAACAAGGTAAACCGCTTCTTATCATTGCTGAAGATGTAGAAGGCGAAGCATTAGCTACATTAGT
AGTGAACAAACTTCGTGGTACATTCAATGTAGTAGCTGTTAAAGCTCCTGGATTTGGTGACCGTCGTAAAGCAATGCTAG
AAGATATCGCAATCTTAACTGGTGGCGAAGTAATCACTGAAGAATTAGGCCGTGACTTAAAATCTGCTACAGTTGAATCT
TTAGGACGCGCTGGTAAAGTTGTTGTAACGAAAGAAAACACAACTGTAGTTGAAGGTGTAGGAAGCACAGAACAAATCGA
AGCTCGCATCGGTCAAATCCGTGCGCAATTAGAAGAAACAACTTCTGAATTCGATCGTGAAAAATTACAAGAGCGTCTTG
CAAAACTTGTAGGTGGCGTAGCAGTAATTAAAGTAGGTGCAGCAACTGAAACTGAGTTGAAAGAGCGCAAACTTCGCATT
GAAGATGCACTTAACTCAACTCGTGCAGCAGTAGAAGAAGGTATCGTTGCAGGTGGTGGTACTTCACTTATGAACGTATA
CACAAAAGTAGCTTCTATCGTAGCTGAAGGTGACGAAGCAACAGGTATCAACATCGTACTTCGTGCACTAGAAGAGCCAG
TTCGTCAAATCGCAATCAACGCTGGTCTAGAAGGATCTGTAGTTGTAGAGCGTCTAAAAGGCGAAAAAGTAGGCGTTGGT
TTCAACGCAGCTACTGGCGAATGGGTTAACATGCTTGAAACTGGTATCGTAGATCCAGCCAAAGTAACTCGCTCTGCACT
TCAAAACGCAGCATCTGTTGCAGCTATGTTCTTAACAACTGAAGCTGTAGTAGCTGACAAGCCAGAACCAAATGCACCAG
CAATGCCTGACATGGGCGGCATGGGCATGGGCGGTATGGGCGGAATGATGTAATTCCGTTTGCCCTAAAAAACATCCATT
TCTATATAGAAATGGATGTTTTTTTATGTTTTTTAGAAAAGGAAATGAATTTCTGTAGAATTTTGTCGCTTTCTCTCTTG
ACCATACCGACACTTCATTGTTAGAATCTAGGAAGATAATATAAAACGATCCTTCATATATCCTCAAAGATAAGGTTTGA
GAGTCTCTACCGGGTTACCGTAAACAACCTGACTATGAAGGCAGTGTGTCTTATATTTATAAAGAGCGGAAGACTATCTT
TCTTTATAAAGCCAGACCCCTGCCTTTTCTTTGTTATGAGACTAGAGGCGGAGGACTGGCTTTTTTTATTATATTGGTAA
TGCTTTTCGCCAAATTGGTGAAAATATTTATATACGAGAACTAACGTTGGGGTGATTATTTTGAAGAAGCAACACGATAC
AATTATCGTTTTAGATTTTGGAAGTCAATACAATCAGTTAATAGCACGTCGAATTCGTGAGTTCGGTGTATACAGTGAGC
TTCATCCACATACAATTACTGCGGAAGAAATTAAAGCAATGAATCCAAAAGGGATTATCTTCTCTGGTGGACCAAATAGT
GTATACGGTGAAGGCGCATTACATTGTGATGAAAAAATCTTTGACCTAGGATTACCGATCTTCGGTATTTGTTACGGTAT
GCAACTTATGACGCAACAATTCGGTGGTACAGTAGAGCGTGCAAACCACCGTGAGTACGGAAAAGCTGTTCTGAAAGTAG
AGAACGAGTCAAAATTATATGCGAACCTTCCAGAAGAGCAAGTTGTATGGATGAGTCATGGCGACTTAGTAACTGGTTTA
CCTGAAGGATTCGTAGTAGACGCGACAAGTGAGTCTTGCCCAATTGCTGGTATGAGCAATGAAGCGAAAAACTTATACGG
TGTACAATTCCACCCAGAAGTACGTCACTCTGAGCACGGTAACGATTTAATTAAAAACTTCGTATTCGGCGTATGTGGCT
GTTCTGAAGGATGGAACATGGAGAACTTTATTGAAGTAGAACTAGAGAAAATCCGTGAAACTGTTGGAGACAAAAAAGTA
CTATGTGCGCTTAGCGGCGGTGTAGATTCTTCTGTTGTAGCAGTATTAATTCATAAAGCAATCGGCGATCAGTTAACATG
TATTTTCGTTGACCATGGTTTACTTCGTAAAGGCGAAGCAGAAGGTGTTATGAAAACATTTAGCGAAGGCTTCCACATGA
ACGTTATTAAAGTGGATGCAAAAGAACGCTTCATGAACAAGTTAAAAGGTGTAGAAGATCCAGAACAAAAACGTAAAATT
ATCGGTAACGAATTCATTTACGTATTTGATGATGAAGCTTCTAAATTAGAAGGAATGGACTTCTTAGCACAAGGTACACT
GTACACAGATATCGTTGAAAGTGGTACAGCAACTGCACAAACAATTAAATCTCACCATAACGTTGGTGGACTTCCAGAAG
ACATGCAGTTCAAATTAATTGAGCCTTTAAACACGTTATTTAAAGATGAAGTACGTGTATTAGGATCTGAACTAGGAATT
CCTGATGAGATCGTATGGCGTCAACCATTCCCAGGTCCTGGTCTTGGTATTCGTGTACTAGGTGAAATCACGGAAGAGAA
ATTAGAAATCGTTCGTGAATCTGATGCGATTTTACGTGAAGAAATTATTAAAGCAGGCTTAGACCGCGAAATCTGGCAAT
ACTTCACTGCGCTTCCTGGTATGCGTAGCGTAGGTGTTATGGGTGACGAGCGTACTTACGATTACACAGTGGGTATCCGT
GCAGTAACATCTATCGACGGTATGACAGCTGACTGGGCACGTATCCCTTGGGACGTATTAGAGAAAATCTCTGTACGTAT
CGTAAACGAAGTGAAACACGTTAACCGTATCGTGTATGATGTAACGAGTAAGCCACCAGCAACTATTGAGTGGGAATAGT
ATTATAATAAAAGATCCATCTATTGCTCATGCAATAGATGGATCTTTTTTGATTTGAGTTTAATACGAACGAAATTATAA
AAGTTAATAAAAATGTTTGTATTTAAATTGACAAAAATACTTTCAAGAGTTAATATGAGTATGTAATTCAAACGAAAAGT
GAATATTATGCCGTCGTATAATATCGGGGATATGGCCCGAAAGTTTCTACCTAGCTACCGTAAATGGCTTGACTACGAGG
CGTTTTTATAAAGGTGAGGGGAATCTTATCTTTATTCATAGAACGCTTCCATGTATATGCAATGGAAGCCTTTTTTATTT
TTAATAAATAAAAGAGGGCTAGGGGAATTACGGCGAGTAATCATATAACGGGGGAAACGTAAGATGAAACGCTATTTTCA
GTTTGATGAACTCGGCACGAATTATAAAACAGAGTTCATAGCAGGCTTAACGACATTTTTATCTATGGCGTATGTGCTAT
TTGTCAATCCTGCTACGCTGTCACTTGGAAATGTTAAAGGGTTACCGGCAGGCACAGGAATGGATCCAGGTGCAGTATTC
GTTGCTACAGCATTAGCAGCAGCGATCGGTTCGTTAATTATGGGTATTTTCGCAAAGTATCCGATTGCTTTAGCGCCAGG

TATGGGAATTAACGCATTCTTTGCTTATACGGCAGTGTTAACGATGGGTATTCCGTGGCAAACAGCAATTGCTGGAACGT
TAATGTCAGGTATTATCTTTATTATTCTTACTGCTTCAGGTATTCGTGAAAAAATCATTAACGC
>NMRC_02_014
AGTAGCGGCAGGTATCGGATTATTCATTGCTTTCCTTGGATTCCAAAATGCCGGAATTATCGTGAAAAATGATGCTGTCC
TTGTTGGGTTGGGGGATTTAACAAAGGGCACAACGTTACTAGCAATCTTCGGAGTTGTTACGACAATCATCTTCATGATT
AAGAAAGTTAATGGTGCAGTGTTCTACGGTATGATTCTTACAGCAATATTAGGAGTAGCAACAGGATTAATTGATACTCC
AAAAGCTGTAGTGGGAGCAATCCCGAGTCTAGAACCAACGTTTGGTGCAGCGTTAACGCACTTCGGAGATATTTTCACTG
TTCAAATGGGGATTGTTATTATAACGTTCTTCTTTATCGATTTCTTTGATACAGCAGGTACACTTGTAGCGGTTGCGAAT
CAAGCAGGATTAATGAAGAACAATAAATTACCACGTGCAGGAAAAGCGTTATTCGCAGATGCAATTGCAACTGTAATTGG
TGCAATCTTAGGTACATCAACAACAACATCTTACATTGAGTCGTCTGCAGGGGTAGCGGCAGGTGGACGTTCTGGTTTTA
CAGCAGTTGTAACAGCAGGATTCTTCTTACTGGCACTATTCTTCTCGCCATTATTAAGTGTTGTAACACCAGCTGTAACG
GCACCAGCTTTAATTATTGTAGGGATCTTGATGGTTTCATCTTTAGGAGAAATTGATTGGAAGAAATTCGAGATTGCAGT
ACCGGCGTTCTTTACTATCATTTCAATGCCGCTTACGTATAGTATCGCAACGGGAATTGCGATTGGGTTTATCTTCTATC
CAATTACAATGGTAGTAAGTGGTCGACGTAAAGAGATTCATCCAATTATGTATGTTATGGGAGTTTTATTCGTACTATAT
TTCATTTATGTTCGTAAATAAAAGGGGTTTTTGAAAGGTCTAGACTTAAGGGGAGTCTAGACCTTTTTTGCGTCTTCAGA
AAAACTTAAGGATTTCCGAGCGTTTTTCTTCAGAAGTTTTCCTATAATAGAAGTTAGGGATTAAAAAAGTAATGGGGGAG
ATATTGTGGCACACGAAACAATACTTGTCGTAGATGATGAAAAAGAAATCCGAAATTTAATTACAATCTATTTAAAGAAT
GAAGGATATAAAGTATTGCAAGCAGGGGACGGAGAAGAAGGATTACGTTTACTAGAAGAAAATGAAGTACATCTAGTCGT
ATTAGATATTATGATGCCGAAAGTAGACGGCATTCATATGTGTATGAAAATAAGGGAAGAAAAAGAAATGCCAATTATTA
TGCTTTCAGCGAAAACGCAAGATATGGATAAGATTTTAGGTTTGACAACGGGTGCAGATGATTACGTAACGAAACCGTTT
AATCCGTTAGAGTTAATCGCAAGAATTAAATCTCAGTTACGCCGTTATATGAAAATGAATGGTTTCGCTATACAAAATGA
GGACGAGCTAGAGATTGGGGAGATGAAAATAAACATCTCAACCCATAAAGTCATTGTAGAGGGAGAAGAAGTGAAACTAA
CTCCGAGGGAATTTTCAATTTTAGAATTGCTAGCCCGTAATCCGGGGATGGTCTTTAGCGCGGAGCAAATTTATGAAAAG
GTGTGGAACGAAAGATCTTTCCAGTCGGATAATACGGTAATGGTGCATATTCGAAAAGTGCGTGAAAAGATTGAGGAGAA
TCCAAGGAAACCTAGATATATAAAAACAGTATGGGGAGTGGGGTATAAGATTGAAAAAGATATTTAATCCATTTACTTAT
ATAAGGAAAGCAAGACAATTGATTGAGAAATTAGTAAAGGGCGTACGAAAGAGTATAAGAATTCAACTGATTACTACTTT
TGCCGCTTGTGCGTTATTAGGAGTTTTTTTTGCAAAGGGAGCTGCACCATTTTTTGAGAATGCGAATCGTCAAGCGACTA
TTGATTATCGAGCTGGTATGGAACAAATTAATCACGAAGCTCAAAGAGCAGCAAATAGCTCGGTTCATGAAAATAAATTA
GAAGCTATATCCAATATGATCGAAATGGAGAATCAAAATTTAGAGCGAGGATCTAGAGCTCTAAAAATATTGGTTACTGA
TGAAAGTGGTAAAGTTTTATATAAAACGAAGCAGGCGCAAGAAGAGCAAATCGATTTGCATAATACGATTCGTAATGCAG
CATCATTTGCGATTAACTATTCAAATGGTCGAGATGTATTTGAAAATACAAGAAAAGAATTTATAGCTTTTTCGCCTATT
ACAATAGAAGATAAGAACTTATATATGTTCGTTAGTGGAATACCAGATGGTGTAGTGATGTATGATACACAAGAAGGACC
ATTTCCATTTTTAATTGGTGTACTTGTATTTATTTTCTCTTTCTTCTATATAACAAAGAGAAAGATGAAGCAAATTGAAG
CGATGGCAGAAGGTGTAAAGGAAATAGAAAAAGGCAACTTAGCGTACCGTATAGAGAAGAAAGGTGAAGATGAGATTGCA
TCTTTAACAGAAAATATTAATAATATGGCAGAAGAGCTTATGAATAATATAGAAAAGGAACGTAAGTTAGAGAAGCAAAA
GAACGAGCTTATTACAAATGTATCTCACGATTTGCGTACACCACTGACTTCTATTATGGGTTACTTGCGATTACTTCGAG
ATTCTAAATATGAAAATAAAGAGCAACACGATGAATATACGAGAATTGCTTTTGCGAAGTCAGAGCAGTTAAAGAATTTA
ATAGAAGATTTATTTGAGTATACGAAGTTAACGAATGAGCAAGTTGTATTAGAAAAACAAGAAGTATGTGTAAATGAGTT
ATTGGAGCAATTAATAGAAGAGTTAGTACCGCAAGCGGAAGAGCATGGACTTACATTTGTTAAGAAGTTTCCTGAGGAAC
GTGCCTATGCAGCGATTGATTCGGAAAAGATGGTCCGTGTATTTGATAATCTATTAATGAACGCGATTAAGTATAGTAAA
GATGATGGGGAGATAAAAGTTTCCCTTCAAAGGCAGCGCTGGGAGATACAAATTGTAATTGCGAATCATAGTGAAGAGTT
TACGAGAGAAGAGTTAGCGAGTTTGTTTGAACGTTTTTATAAGAAAGATCAATCTAGAAGTAGAGTAACAGAAGGGTCAG
GCCTTGGATTGGCGATTGCGAAAAGTATTGTTGAATTACAAGGTGGTAGTATTCGAGCTGAATATAAGGATGGTATTATT
CAGTTTATCGTCTCGTTACCAATTATAGAAAGATAATAAACGAATAGAATGGTATATGATAAAAAGGCTTATTTTAAAAG
GGATAAGCCTTTTTATATTTTTTTAGAAAAACATGTTGACGATTAGGTTATAGAGGTGTAATATAGAACAAGTCGCCGAT
GACATTAACGTCGAAAGCGGTAAACGAAATAAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGTTTAAAATGTTAACATAAGGAAGTCG
CAAATGAGCGGCAGACGAGTTCTTTGAAAACTGAACGAAACAAACAACGTGAAACGTCAATTTTTATTTTATGATGCTAG
ACAAACTAACTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGA
ATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTGGGAT
AACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCAC
TTATGGATGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAG
GGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGA
AAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGTCGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTA
GTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAG
GTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTC

AACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCG
TAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCA
AACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGA
AGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAG
CGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAG
GGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCG
CAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTACCATCATTAAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAA
GGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCA
AGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAA
TCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGT
TTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCGCCTAAGGTGGGACAGATGATTGGGGTGAAGTCGTA
ACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCTATGGAGAATTGATGAACGCTGTTCATCAATATAAG
TTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCATATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAG
TGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGGGCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATG
AAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAGCTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCAC
CATACGTAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGGAAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACC
TGGAGGAAGAGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGAACATAGCCCAAACCAAGAGGCTTGCCTC
TTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGTAGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGG
TAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCTGAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGGAATC
TGGGAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATAGTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCAC
CCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAATAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTT
TTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCTGAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAAT
AGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATG
GAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGTGGGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAG
CTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGAGTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTC
CTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACTTATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCC
GTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAAGTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTT
AGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCG
AAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATACCAATGGTATCAGTGGTAGGGGAGCGTTCTAAGGA
CAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAGAATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAAT
CCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGCTCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAG
GCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTTATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGA
AGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATAAGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTG
TGATGGGGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTGCCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTG
TACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGTGCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATG
ACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCGCAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAAC
ACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGGGGTTAGC
GTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCG
GGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGT
GAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTT
TGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTAT
TGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTCGCCTCCTAAA
GTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACT
GCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACG
GATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTCCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCG
GCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAG
AACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCG
GGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGA
AAGCATCTAAGCATGAAGCCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGT
TGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGATATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGT
AGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATAC
CGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAGC
TTAAGACGAGTCAGAATGACTCGTCTTTTTTGTATGCTTTCATACCTCTACTAATTGCTTGCTTAACTCCTTCTAAATAG
GCAAATCCATGCTTTTTATCTGGTTCTAAGTAAGTACCTTCTGCCCATTCATTTCAAGCATTCATAAATAAAAACTCGCT
GTTGTAAAGAGAATAGGTACGATAGATTTGCTTACTTAAATATATCGTAAACTTCTCAGGAGTAGAGCCTAGGAAGATGC

TGCTATTTAAGTCTTTGCGGCGTGCTGTGTTGTCCCAGTCAACAAAAGCACCAGGAAATGTTTTTTTCTCTGAAGGAGAT
CGTTTTAATATATACATCCAAACTTTATCATAATCCCAAGCGTTTATTTGTTTACCAGACTCATATATTGTCTTATTTAT
GTCTGAAGAGCTATCATGAGCAATTGTATAAAAAGGCTCGAATTGAATGCTAGCATCGAATCCATGTATATTAGGAAGTG
GGAAGCTGTTTAATGTTTCTACAAAGTATATACCTTTCAAACCATTTTCTTGTGCGAGTATATTCCAGTAATTAAGCATT
TGCTCACAGTCAGGGATATGCCCAGGACGATAAATAATGAATAGTGGTTTATCATCTATACGAATATATCTTTCATCTTG
GAAAGCTTGTAATAAATAGTCGAAGTGTTCTTTCCAATCTGATAACTCTCCATAATTTTGAGGCATTAATATGTGACTAT
CAAGACCATCCCAAGTTTTTGTCCACGGTTCATTTGCCCAAGAAAGGCAAAATGGAAAATCTGGTTCACCCGTCTTAAGT
ACTTCATTAAAGGGTGTCTCCAATAGCCTTTTTCCTTTAAACCAGTAATGGTAATAACAAAAACCATATATGCCGTGTGC
TTTAGCAATTTCTGCTTGCCACTTTCTTACGGATGGGTCCGTTAAGTCATAATAAAAGTCTTGATAAGGTTCCCTAGGTT
GATAATGTTTTGAAAATAAAGGCCGTGCACTTTTAGTATTTGTCCATTCAGTAAAACCTTTCCCCCACCATCGGTCATTT
TCTTTTATTTGATGAAACTGTGGTAAGTAAAAAGCAATTATTTTCAAGGTATATCTTCCTTATGTTCTTTGTAGTTCAAA
GTGGTGGGAAGTTACTTTTGATTTTTTGAATCGAGTTTAAAGCGCTAGATAGGTTATTTACTTACTATTTTGTTGTGCTT
CATATTGGATTCGTTTTTACAGTTTGCTCAATAGGGGAATCTTGGATGATTTAATATATGGCTGAGATGAAAAGTGATTT
TCATTATAAAATTATGCGCATTACCATGTACGAAAAGAGTTAATCTTTTTGGAGAACAAATAGGGCTTGGGGTAATCGGT
TTACATCATCAAAAAAGTCCCGTAGCTTTAAATACTTCTCATAGTGATTTTTAATATAAGTTCTAGGTATAACGGTTTCT
CCGTAGAAGCGACTATTTCTAACATTTCCCGCTCCTGTAGGACTGTGGACAAAATTACCGCTTTCATAATCCGAGATGGC
CCGATTTATATCTGGAAAAGCTTGTGATAAAGTTTTATGCCAACCCGTTTGAATGAATTCAGGGTGTTCCTTGAATTGTT
GACAGTAATCGAGAAAATAGCGTGCTTGTGTTGTGGCTATGAAGATGCCACCTGGACGAAGAATTCTTGAAAATTCTTTT
ATCCAATGTTCTGCAGTTTCTTCGGATAAATGTGAGAATACAGAATAAGCGAATATGATGTCTAATGAATTGTCACTAAT
AAATTCTACAGGAGGTTGTGGATTGGCTGTTTTATATATTCCTCTTCCTAACGTTTCATTGCAAATGTTAATCATTGCGG
GATCTACATCAATACCAAGTAAATTTTCATCGCGAATATCTTTGAAAAAAAAGCGTATAATTCTTCCCCATCCGCAACCA
AAGTCTAAAATTTTACGTTCTTTATTCAAGGGAACACCTAAATTTTGGGCATATGTTTTTACATGGCTATAAAACAAATA
TGCTTCATAAAGAGCGTGTTCATAGGAAGCTCCTACAAACTGTTGTTGAATTTCTTCAGGGGGGAACATAGGTACTGGGG
TGCCGTTTATCTTTGTTTGTGAGCAACTTTGTATAAATAGATTTAGAAGTTCAACATCAGAAAGAGGACTAACAAGGTTA
TCAAAATCATTTCCTAACTTAAAGTTATTCATTTGTTAACCTCCAAATTATATAGTGCCTAAAAATTATGTTCGTGTTTT
TTACTAATAAAAACATGTAGAAATTCAGCATCTAATCCTAGTGATCTATCCTTTTGTAAATAAACAATTGTATACATATT
TGCATGTGTATAAATATATTCAATCATATCTTGGCCCCAATCAAATGTTACTAAAGCCCCTTTCTCATCAATAGGATTTC
CATGATAAATTGGCTCTTCCATATACTCAATTCCGTCTTTATTGTTTCTTGCTCTTTGTAAAGTCTTTGGGAGTGTAGGA
TACCAAGGGACGGTAAACACATGAGCGCCACCAGGCTTTAAGACACGTTCTATTTCTTTAAAGGCTTTCTCTGGCTCCAT
TACGTGTTCAAAGACATCTTGCGTAATGAATAAATCAAAAGATTCATTTTGAAAAGTCATGTTTTCTAAATTCTCACATC
TAATTCCTTGAAAGTATTGACCGAGAGGATAGTTTTTAAAGTATTGAGAATATGTATAGTTTTTACAGTTTTTTATTAGT
AGTTGAGTTGTAATTCCTCCTGGTGAGGACTCGTGAATATGATAGGAATCCCATTTTGGAAAAAGTGTATTTAAGACATG
AACTAAAGCTCGTTGCCTCGGTATAGAGTGACATGTAGAACATAAGTAGTGATCTCTAAGCCAATCATTATGCTCTATAA
ATGTAGCTTCCTTCTCACAAATAACGCAGTATCCATTATTGTGCTTCAAATTACCTTCCACATGACATCCCTCCTGTATA
AAATGCAATGTATTTCCCCCATTATTTTCATGGCAGTAATGCTCTCACCTCAAAATCCGGCTGGAGCAAAGAAGTTGGGT
GGGAGATGAACTGCCCGTAAAGGCCCTCACTTTATGGATAGTATCAGACACATGTGAAACTAAAGAGAGTGGGTAGAAAT
TAGGGAAACCATAAAAGTAAGATTGGTAGAAGGGATAATTAGCGGGGAGAACCCCCACGCTAATTAAAGTTTCACTTTAT
GCTATGCGATACATTTGCTTTTATTCATTGAAAAACGTAGGGGTTTAAAATATCCCTTTCGTGTATGGATACATTTCAAA
ATCCTTTGCATATATTTCTGTAACTAAATCCATTGTTTCTTTGTCATAAAAGCTTGCGTATGTTGGAAATCGGGGAAAGG
CTTCATCTGTAATGCTAAGTTCTGCATAGCTTCCTGTATAAACCATCTTGTGAGCGCGGTGATGACCTGAACTTGTAAGT
TTTGTTAGGTCAGATTTAATTAAACCGTATTCGTTTTCTGTTTTGGGAATTTGCTTATTAAAATCTTCTAAAGGTATATA
GCTTTGGATAAAGGCTTCTTCACCTTGGACGTATTGTTGACTGAAGTGCATATCTATTACTTGGGAATTGGAACCAAGTG
TTTGAACGTAATATAAAAATTGTTTGAATGATATTCCTTGCTTACTATGCTTGTCATTATAAAAACACTTTCGGATACTA
TCCCATTGAGGACTAGCATAAGGATTGTCAGCAAGTAATAAAAATGAGCTAACGGCCCTCGTATAGGGATTTCGTACGAG
TTTACAAACATGTTTTTTTGCTTCGAGAAGACCGCTATGTACCGCTTGTATATAATTGGGGTTATTTTTATATACCCAGA
ATTCATAGTAATGAATAAAATCATTGTATTTCTTTGCTTCAGGAAATAATCCAATTTGAAAGAAGAACCAATTAGCTAAT
GCGGTACATCCGCTTCTATGACTCCAAAATAATATAAGGGGAAAATCCTTATGGAAATGCGGAATTCGATCTTTATGTAG
AATTATGTACTCTAAAAACTTTTGATTTATATTTTTCATGAGTTGAACACTCCTTTTTTAAGGATATAGAAGAGGATTTT
TTATTAATCCAATATATTCATGAGAATGAGTAAATATTATGAGTGTATTTTGCTTTCGTCTTAAATAAGATAGTGATTCT
AAAAGGGAAATATAAAATAAAGATAATGAAAGTGTATAAGAGGCATACAATTATAAGAAAAGAAATAATAAAAGTGTCCA
AGTTCATTCATTTGTATTTCTAGGTGTGATAAGCAAAAATCTTATTACTAGAGAGGATATTATGAGGAAGAATAATTATT
TAATAGTAGGTGGAAATAGTTTCATTGGTATTAACCTCGCATTAGGTTTATTGAAACAAGGTCAAAATGTAAAGGTATTT
TCCAGGCATATAAATAATTTCCCTCAAAATATTATAAGTGAGGTCGAATTTATTAAAGGTGATTTAGCTAATGTTGAAGA
TATATATAGCTTTAGCGAATGTGGATATTATTATTTATTTAGCTGCAACGTCTAATGTAGCAACTTCAATTGAAGATGTT
TTCGGAGATATAAACAGTAGCTTTTTTTTTCTTAATTTCATGGAAAGCGTTAAAAATTTTCCTATTAAAAAAATTGTATT

AGCATCTTCTGGAGGCACGGTTTATGGTGAACCTGAATATTTACCTATTGATGAGGATCATCCATTAAAACCACTTTCTC
CTTATGGAATAACAAAAGTGTCGCTTGAAAATTATTTGTACTTTTATAAGAAAAAATATGGAATTGACTATGTTGTATGT
AGATATTCTAATCCGTATGGAAAATATCAAAATCCTTTAAAGAAAGTTGGGGCAATAAATTGTTTTTTGTATCAGCATCT
CAGTAATGAAAGGATTAATATATATGGGAATCCACAAGAGATTATTCGAGATTATATTTATATTGATGATTTAGTGGAAA
TCACTATACAACTATCACAATTAAATCGCTTGAAATCTTGTGTGTATAACATAGGGAGCGGCAAGGGTCTCTCTTTAAAA
CGAATTATAGTAGAACTGGAGAAATTAACGGAAAGAAAAGTGGACTTTATCTGCTATAAACAAAAGCAAGAAAATGTTCA
AAAAATCATTTTAAATATAGATAGGGTAAGACGAGAATGTAATTGGGAACCGAAAGTGGATTTCAAAAGTGGAATTAGAT
TAAATAAGCTATGGATTGAAGAGTTCTTATATAGTAAAAAATAATAAACCATGCCCTACTTCTGTATAAGTAGAGCATGG
TTTATTATTTTATTTCTTTTTGTATTACCCAAAGGTCTTGATGTTCCCACCAAAAACCTTCAGTGTATTTTTTAATGATA
GGATTATAAGGTAATAATTTAATTTTGTCACATACGTAAGAGGGACTAACGATCGTTTGCCCGTATTGATGCACATCTAA
ATCCAGTTGTTCACTAGAGGGGAGAAACCAATAACCCTGTTTATTTAAATCTGGAAAGCCGAAGTACTTTTTACTTTGAT
ATCCATGAGTTGTGAAAATGAATAATCCGCCAGGGGAAACAGCATTATACAATGTTTGAAGCCAACGAAACCAAGTTGTA
TCAGGCATATGAGAAAAAAAGGATAGGCCAAAAACGATATCATACGTAGACGATAATTTTATTTGTTCAGGTTCAGGATG
AGATAAGATAGATGATGTATGTAATGTGCGTTCAAGAAAAGTAATGGCCTCTTCATGTATATCACAGGCAGTTATACGTA
AGTTTGTTTGTAGGTTTAATAAATGACGTGTTACGCAGCCATATCCGGATGCGAATTCTAATAATTTAATTGGAGTATCT
ACAGGAGGATAAAAGGAAGTCATTAAATCTAAGAGTGTTTCTGCTGATTTTCTTCCATCTTTAAAATAATAATCTATTGC
TTCTTTTTTAGACGGAAAAACTGGATTCGTGACCAGGAATTGAAAGATATGATCCTCTGGATGGATACTTGCATTTACAT
TGTAGTTTTGTGCAATTTGAGAAATCAAATCTTTATTTGTCTCTATAAATTCTTTCAAAGAGTAATCCTCCCTTAAATAA
TAGTAATATCTTATAAGAGATACGGATGGTAAAGAAAATATATAATTAAACCTTCAAATATGCTTTAAGATACTTTCTAT
ATGCGTACATTTTCTTTTTTGAAATGTCGTCGATAGTAAAGGTTTCTTTAATAAAATTCTGCATTTGTACAACTTCACTG
TAATGGGAATATGAATCTTCTGCTCTCGTTACACTATTTTTATGTCGTCTATGATAGTTTAGAGGTTTTGGATTGAAATA
AATGTTCCCCTCTTTAAGGATAGAAACATAGAAAAACCAATCACTGGCTATTTTAAACTTTTCCAATTGTTTTGCTGTTG
TTTTTATATCTATGTTTTTAAAAACTACACTTGAGACATTAGGTATGGTGTTTTTGATAAGTAACGTATCTTGTATTTCA
TCTATCCCTTTTCGCACATAAGAACTCTGCCATTTTTCTTTATCAATATCATTTGTGTAATCTAAATAATGATTAGCCAA
TATATTTCCTTGTTCATCTATTTGTTTTGATTGTGTGTAACTTAAGGCAACATCACTATCTATATGAAAACCTTGTATTA
CTTCTTCTAAAAATGTCTGATCGCATAAGTCATCGGCCTCAGCAATCCAAATATAATCACCGGTTGCTGCAGAGACACCT
TTTATCTATTGTTTAAATACAGAACCAGAGTTTTTATCATTAATAATCTGCTGAATTTTCAGGTGATGTTTATTTTCGTT
TGAGAGCAGCTTTTCAAATATAGATACGCTATTGTCAGTGGAGGCATCGTCTAGGAAAATTAGTTCGTAAAGGGGATAGG
TTTGATTTAATATTGATTTAACTCGTTCGGATAAGTATTTTTCGTAATTATAGTTCGGTACAATGACGCTTATTTTTTTA
TAATTATGCTCAAGCAAGTTTAATAATTGATAAATGTAATGAAGAAAGTTGAAATTTTTTTCAATAAGTTCTTGGCCAAA
GGTCCCTTTTTGTAAGCGTAAATCTTCATCCCCGATAAATTCATATATTTTTTCCAGCATCATCGGTAAGTTTAAATAGT
CTACTAATGCACCGGTTTGTTCTGTAACAACATCTCCAAAACCGCCAGCGTTTTTAAACCCTATAACAGGGACTTTTGTA
TCTAATGCTTCTAAAACCACGTTTGGGAAAGGATCTTCTCTTGAAGTTAATAAATATAAATCAGCCCCAGCGTTATATAA
ACCGATATCTGGAGTAGGCTCCACTAATGTAAAATGTGCTGTATATCTTTGGGATAGCGTGTTTAAAAAGTGAACATCTG
TTTTCCCAACCCAGATAAAATGAATATTTTTATGAATCTTTCTTACTGAGTAAGCAATAAGTGAGAATAAATCTATCCCT
TTTCGATGATCAGCGAAGCCTACCCCCAAAATGATTTTGCTATCTAGAGGCAGGTTGTGTTTTTTTCGTAATTCGTTTCT
CGCTTTTGCAATATTGTTCTTATAAGGATTGTGGTTAAACAAACCTTGAGGGAGGATGTGGCACTTTTGATGATCTAATT
GGGTGATTGTATGGAACTTTTCATACACGTATTGTGAAGGGAAGACAATTTTGTGAGCAGATTCGGCAATTTTTCTCGCT
TTTCCCTCAGCTGAGTACTGTTGTATTAAATGCGGCAATTCATGTATTAATGAAATAACTTTTATATTATGTTTAGCTAG
TAATGCAACTATATCACCACTTATGACGGTACTACATATGGCGATGGTATAGTCTTGTGATAATAACTTCTTTATTAATG
ATTCGACTTTGTTTTCCGTTGGGTAGTCTTCCTCTAGGCAATAAACAGGACCATACTTTTGAAAGTCGTGGATTAAAATG
CCCGTTCTAATAGAAATAATTGCGACGGAGTAATGAAAGTTTTCTTTGAGAGCTTTAATAGTATGTAAAGAAAGCAGCTG
TGCTCCGTGGAAATGGGCATCATGGGATACATAAATGATTTTTTTATTAACATGCATTTCATAACGCCTCCTAAGGTTAA
TTAGATTTTTAGTAAATGTATGGTGTATTTATAATTTCTAGAGAGAAGTCTAAATAAAAAAGCTACTTTTAATATATATT
TGTTTGGCTTGATATTCATTCTTTAGAAAGTAGAAACTGTAGATTATGAAAGTGACTGCACTAGTTTATTAATCTTTAAG
GAAGGAGTATAAAAATATCCTTCATAATTTATAAAATAAAAAGGATAAAAGGTATTGACGATTGGACATTAGAGGTGTAA
TATAGAACAAGTCGCCGATGACAACAACGTCGAAAGCGGCAAACGAAATAAAAAACTTAGTTGACATTAACTAACGAAGA
TGTTAACATAAGGGAGTCGCAAATGAGCGACCAAGTAGTTCTTTGAAAACTGAACGAAACAAACAACGTGAAACGTCAAT
TTTTATTTTAGATGCTAGACAAACTAACTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAA
TACATGCAAGTCGAGCGAATGGATTAAGAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACC
TGCCCATAAGACTGGGATAACTCCGGGAAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAA
GGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGGATGGACCCGCGTCGCATTAGCTAGTTGGTGAGGTAACGGCTCACCAAGGCAACGAT
GCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACGGGAGGCAGCAGTAGGGA
ATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGTCGTAAAACTCTGTTGTT
AGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACGGCTAACTACGTGCCAGC

AGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGGTGGTTTCTTAAGTCTGA
TGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCCAT
GTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCTGTAACTGACACTGAGGC
GCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGAGGGTT
TCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGCTGAAACTCAAAGGAATT
GACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAGGTCTTGACATCCTC
TGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGTGTCGTGAG
ATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTACCATCATTAAGTTGGGCACTCTAAGGTGACTGCC
GGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTACACACGTGCTACAATGG
ACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTC
GCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGC
CCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCGCCTAAGGTGGGACAGAT
GATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCTATGGAGAATTGATGAAC
GCTGTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCATATATAAATGTATGTTCT
TTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGGGCGCACGGTGGATGCCT
TGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAGCTTTGATCCGAAGATTT
CCGAATGGGGAAACCCACCATACGTAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGGAAGACAGACTCAGGGAA
CTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGAGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGAACATAGCCCA
AACCAAGAGGCTTGCCTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGTAGACGAAGCGACCTGGA
AAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCTGAGTACGGCGGAACACG
TGAAATTCCGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATAGTGAACCAGTACCGTGA
GGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAATAGTCAGAGCCCGTTAA
TGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCTGAAGAGGCGGAGCCGCA
GCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCCATGTCCAGGGTGAAG
TTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGTGGGTAGCGGAGAAATTCC
AATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGAGTCTTGGAGGTAGAGCA
CTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACTTATCCTTAGGAGTCAGA
CTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAAGTGTGTATTAAGTGGAA
AAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCTCACTAG
TCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATACCAATGGTATCAGTGGT
AGGGGAGCGTTCTAAGGACAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAGAATGCCGGTATGAGTAG
CGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGCTCAGGGTTAGTCAGGAC
CTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTTATCGTTTGAGCAATGGA
GGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATAAGTAGGCAAATCCGCTT
ATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGGGGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTGCCAAGAAAAGCTTCTAG
CGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGTGCGAGAGAACTCTGGTT
AAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCGCAGTGAATAGGCCCAAG
CGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAGG
TTAAGGAGAGGGGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACTATAACGGTCCTAAGG
TAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACCAGAGACTCGG
TGAAATTATAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATA
TTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCGGTGGAGGCGCTGGTGGG
ATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCAGGTGGGCAGTTTGACTG
GGGCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTCGTAGAGTGCAAAG
GCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGG
AAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTCCACATCGACGGGGAGG
TTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGG
TACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTC
CTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATAGCTGGGTAGCTATGTGC
GGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGTCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAGCGTAAGCTAGTAAGATC
CCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAATACTAATAGATCGAGGA
CTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCAATAGTTTGGTGATGATGGCAGAGAG
GTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGACCTTGTCCCTGTGAGAGT
AGGACGTCGCCAAGCAACTAAAAACACAAGTCTTTTGACTTGTGTTTTTTCGTGTTTAATAAAGCGTGAGCTTTTCGTGA
AATCGTTATTAATTATAGCAACTATAGGTATGAGATCGCCTTCAGCGATAGCGAGTCCTTTTATTATTTCATTCAATGGC

ATTATAGTTACTTCTATTGTTTTAATAATAGCTACAGGTTCATTCTGACTATCGGTTAGTTGTTGGTAGTGGTTCACTTT
CTAATTTATAAAAAATATGGCCGAAGCATGTTACTGTTTTTATGTCAACAATTATTAACTGTGCGAGATAATTAGGGGAA
TTACCGAATTGCAAAGCTGTAACAGATGCTGGTTTTTCACCATTTCCACTAGACCGTACTGAAATAAGTTATACTAGAGG
TGAAAGAGAGAAAAACCGATACTTCAAATTGAATATCGGTTCAATAATATGTGACATATACGAATCTATAGTAATACGAA
GACTGTAAATAAGATAGCCAGCAAAATACGATAATATGCAAAAGGTTTTAAACCTATCTTCTCTAAAAGCTTCAGAAAAG
TTACTACTGCTAACATTGCGACTATGAAAGAAGTGATGAATCCTACCGCAAACATAGGGATATCATCGACACTTAAATAC
GTCCAGCTTTTTAATAAGTCTAATCCTGTAGCCCCAACCATTACAGGAAGGGCAATAAGAAAAGAGAATTCAGATGCAGT
CTTATAATTTACTTTTGCTAATAGACCTCCAGAGATAGTAGAGCCGGCTCTAGAGAAGCCAGGGTATACTGCTAAACATT
GAAATAATCCGATTGTTAATGCTTGACGGTATGTTAAATCGTCCAGTGAATAGGAGGTTGCCTCTTGCTTTTTTACTTCT
GCAAAGATCATAAGAATTGCTCCTGCTACAAGTCCAATCACAACAGTGTATGGCTGAAATAAGTAAGTTTTAATAACATC
ATGTAGTAACAAACCAGCGACTACTGCCGGAAATACACCAAGAAATACATGGAATGCGTTGAATTTTTTCTCTTTGCGTA
GAAGAGGCTTAAGATTACATAAAGAAACGAGACGTTTATGATATAAAATTGCAATAGCTAAAATTGCGCCTAGCTGAATA
ACAATTTCAAACGTTTTTGCTCTTTCTCCTTCAAATCCTAATAAATGCCCGACTAATATAAGGTGACCAGTAGAAGAGAT
AGGTAAAAATTCAGCTAACCCCTCTACAATACCGAGTATGAAGGCAGTAATGATATCGCTCATAATTTCACTCCTATAAA
TTAATGAATGTCTACTCTCTTAAAATAGAATAGTGTTGCAATAAATCCGAAAATTGCTGTTGTTACAATGATGATATAAG
AATACTCTGGTGGATATGTGGGTTGTAATTCGTTATTTGCAATATCTAGAGTAGCTGTCCACGGAAATAAATCTTTATGC
TTGGAGTTCACGAGCATAAGATTCGTCATTGTAATAATGACTGTTAATATAATAGGCGGTACATAGCTCTTCATTACAAG
AGTTAATAGCACGATAGGTGAAGATAATAGAAAGAGAAGGCCGCCACATATTAAAAATTTTAGGAAAGAACCTAAAAGTA
AAGTAGTGTTAAAACCAGGGAAGTTCCCCAATAGCCCTAATATTAAAGTAAGCGACCAAGCGACTAAAGTTAGCATCATA
ATCCAAAGGAAGAGAATGATGAACTTACTTATAATAAAGCTAATGCGCGACACGGGGATAGTTAGTAAATTTTTTAATGT
ATCTTCTGCATATTCGCGGGTAAACAGATAAGCAACAACTACTCCGTATAAAGGGAATCCTATAACTAAAGTAGTATATA
AGTTAACTTCAGTGAATAACTGGTGGAACCAAATAGTCGGAGTTGGCTGTTTTGTTTTTATATGTATATAAGAGGCTACT
ACGACTAAGAAAGGTGCGACACCAGCCCCAATAATACTAATTAAAAACATATTAGAGCGTTTTAGTTTTAATAGTTCTGT
ATAGAATAGATTAACCAATTGTTCCACCTCCAACTAGCTTGGTGAAATAATCTTCTAATCTGTCTTCACTAATCATCATT
TTTAATACTTCAATATCGTTAAGAACGAATGTTCTGTTAATGTATCCTTGTTGCCCAAAATGAGAGTAAATGCGAATATT
CCCTTCATCATGTACCTCATAATCGAAAATTTGAAATTGATTTTCTAATAGCATCGCAGCTTTATTTTCATTATTCACCT
GAAATTCTATGTACTTACGGTTTGCTTTGCGCAGCTTATCAAGAGAAACTTCTTCTAGTAACCTTCCTTCGTGAATAATT
CCGATACGATCAACTAACTGTTCTACCTCTGCTAATATGTGACTAGAAATGAGTATCGTTATATTTCTTTCTTGAGCTAA
AGAATGAATAAGTTTTCGCATTTCTTTAATACCGATGGGGTCTAGTCCGTTAGTTGGTTCATCTAATATGAGTAATTCGG
GATAATGGAGAAGGGCGCGTGCAATTCCTAGGCGCTGCTTCATTCCTAAAGAATACTTTCCTACTAACTTTTTTGTTTCA
TGCTGCAAGCCCACTATTTCTAATGTGTCTTCAATAGCATTCTTTTTGTAAACCCCGATTATCTTTGCATTAATTAATAA
GTTTTCTTTTGCAGTTAAGTTTTCATAAAACCCTGGAACTTCAACGATAGAACCAATTCTACTTAAAATATCTTTTTGAT
TTTGAAATAAGTCCTCTCCGAATATTTCGATAGTTCCACTTGTAGGTTTTATAAGACCGAGTAGCATACGAATGGTTGTT
GTTTTACCAGCACCGTTACGTCCTATAAATCCATAAATCTCTCCTTGTTGAACGTTAATATTTAGATTATCTACGGATTT
TTGCTTGCCATATACTTTAGTAAGATTAGTCGTTTTTATAATTGTGTTTATAGGAGACACCCACTTTCTATAAGTTCTTA
CTTACATGATAAAAAGGAAGGCTTAACTGCATATTAATCATTTCTTAACTATTTCTTAAAAGTATTGTGTTTTGGAATGG
AAAAGCCAAAAGTGGTTCGTTCCCATGGAATACTTTCAACCCATATATGCCCACCATTCTTCTCAACGAGCGCTTTAGAA
ATAGAAAGGCCGAGCCCACTACCACCAAAAGACGAGTTTCTTGATTGTTCGCTTCGGTACATTCGCTCAAATACGTTTTG
TAAATCATGTTTTGGAATACCAGGGCCTTTGTCCCAAATAAGAAGTTCATATGCTGCATCCGTTTCTAGTAGTTCGACTC
CTATTGTTTTCCCATCCTTTCCGTAATAAATGGCATTTTTCATTAAATTACCTATAATCCGCATAAGGCTTAGGTGATCT
GCAATGATAGGACAAGTAGACTCTGGCATAAGAACTTGCAGTTTAATATTATGTTTTGAGATTTCAGGTAAAAAATCGAT
CAAAACTTCTCTAGTAACTTCAGAAAAGTCGAGTTTTTCTTCTTTTAGTGGAAATTCATTAGCGTCTAGCTTTGCCATAT
TGAATATTTCATCAACTAGGTGCTTTAAGTTATTTGATTTCATATAAAGTATTTTAAGATATTCTTGCTTTTCTATTTCA
GAAGCAGCAACCCCATCTTTTAAAGCGTCGATATATCCAATAATGGAGGTGAGTGGTGTTCGGATATCGTGTGAGATACT
AGATAAAAGTTGTTTTCTAGATTCCTCAGACCTTTTTGCTTTAATCCGAACCTTTTCTAATTCAGTTATTAGTTCGTTTA
TTGAAAAAACGATATTATGTAACGATTGATCATTACTTGTGAATAATCTCGTTTGTAAATTCCCCTTTAGTGCACGACTT
AATTTAGTGTCTATTGATTTGTGATTTTGAATAAATTGTATTCTTGAAAAGAAGAGATACATTGTAATTAAGATAAGGGT
AATAAATAAAGAAATTTTTACTTTTGGATCCATTTGTATATGTAAAAGCCCGTAAATGATAAGTTGTAATGAAATAAGGA
AGAGGATTTTATCAATCTTCAAGCTTTTCACCTACAAACTTATAGCCAATTCCCCATACAGTTTGAATGAATTTTGGATT
GGAAGGATCGATTTCTATTTTCTTTCTAAGTTTTCGAATATGTACCATAACGGTATTATCATCTTCTATATAATTATCGT
CCCATACATTGCGAAAGAGCTGTGTTTTTGTAAATACTTGTCCTGGGTTTGAAGTAAAGAATTTTAATAGTTCTAGTTCT
TTTCCGGTTAAGCTGATTTCTTCTTTATTTGTGTGAACTGTATATGTATTTAAATTGATAGTTAGTCCTTTAAAAGCTAA
AGTTGTCTTCTCTTGTACATTAATGTTACTTCCAAGAACTAAAAAACGCCGTATAAGAGCTTTGACTCGTGCAACTACTT
CGTGAATGCTGAAAGGCTTCGTAATGTAATCATCAGCACCAATGCTTAAACCTAAAATTTTATCGACTTCGTGATCTTTA
GCGGTTAGCATTAATATCGGTACGTTAGTTTTATCTCTAAGCTTTCTACATACTTCGATACCATCTACTTTTGGCATCAT

AAGATCTAATATAACGATGCTATAGTTGTTTTGATTAAATAACTGTAAGGCTACTTCGCCATCAATCGCAGTATCTACCA
TATATAATTCTCGTTCTAAATATATTTTTAGTAAATTACGGATTTCTTTATCATCATCTGCTATAAGGATACGTATATCT
TTCATATCTTCACCTGCTTCTAATAGATTTTCATTGATGGTACAACAACCCTCTAATTATATACTAGTATTTGTTAAAAT
AAGGTTAATAGTTTTAGGGAAGGGAAATATTCACGCCAATTAAGCCTAGGGTCAAAGTAAATTGAATATGTTTTGCGAGA
ATAAATTAAAGAGAAGCAGAAGGTAGTTTTCAGTAATGAATTTTTGTAGGGACGTATATAGCTAAAAGAGCGTAAAAACA
TTTAATTGAATATCTTTATAAAAAGTGTTGACGATTAGAGTATAGAGGTGTAATATAGAACAAGTCGCCGATGACAATAA
CGTCGAAAGCGACAAACGAAATGAAAAACTTAGTTGACATTGAAAGATGAAGATGTTAACATAAGGAAGTCGCAAATAAG
CGGCAGACAAGTTCTTTGAAAACTGAACGAAACAAACAACGTGAAACGTCAATTTTTATTTTAGATGCTAGACAAACTAA
CTTTATTGGAGAGTTTGATCCTGGCTCAGGATGAACGCTGGCGGCGTGCCTAATACATGCAAGTCGAGCGAATGGATTAA
GAGCTTGCTCTTATGAAGTTAGCGGCGGACGGGTGAGTAACACGTGGGTAACCTGCCCATAAGACTGGGATAACTCCGGG
AAACCGGGGCTAATACCGGATAACATTTTGAACCGCATGGTTCGAAATTGAAAGGCGGCTTCGGCTGTCACTTATGGATG
GACCCGCGTCGC
>NMRC_02_015
CTCACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGACCTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCAGACTCCTACG
GGAGGCAGCAGTAGGGAATCTTCCGCAATGGACGAAAGTCTGACGGAGCAACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGGT
CGTAAAACTCTGTTGTTAGGGAAGAACAAGTGCTAGTTGAATAAGCTGGCACCTTGACGGTACCTAACCAGAAAGCCACG
GCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGCAGG
TGGTTTCTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAAACTGGGAGACTTGAGTGCAGAAGA
GGAAAGTGGAATTCCATGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATATGGAGGAACACCAGTGGCGAAGGCGACTTTCTGGTCT
GTAACTGACACTGAGGCGCGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACGATGAGTG
CTAAGTGTTAGAGGGTTTCCGCCCTTTAGTGCTGAAGTTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGC
TGAAACTCAAAGGAATTGACGGGGGCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTAC
CAGGTCTTGACATCCTCTGACAACCCTAGAGATAGGGCTTCTCCTTCGGGAGCAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCG
TCAGCTCGTGTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTGATCTTAGTTGCCATCATTAAGTTGGGC
ACTCTAAGGTGACTGCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCCTTATGACCTGGGCTA
CACACGTGCTACAATGGACGGTACAAAGAGCTGCAAGACCGCGAGGTGGAGCTAATCTCATAAAACCGTTCTCAGTTCGG
ATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGCGGATCAGCATGCCGCGGTGAATACGTTCCCG
GGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACCACGAGAGTTTGTAACACCCGAAGTCGGTGGGGTAACCTTTTTGGAGCCAGCCG
CCTAAGGTGGGACAGATGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCT
ATGGAGAATTGATGAACGCTGTTCATCAATATAAGTTTCCGTGTTTCGTTTTGTTCAGTTTTGAGAGAACTATCTCTCAT
ATATAAATGTATGTTCTTTGAAAACTAGATAACAGTGTAGCTCATATTTTTTAATTTTTAGTTTGGTTAAGTTAGAAAGG
GCGCACGGTGGATGCCTTGACACTAGGAGTCGATGAAGGACGGGACTAACGCCGATATGCTTCGGGGAGCTGTAAGTAAG
CTTTGATCCGAAGATTTCCGAATGGGGAAACCCACCATACGTAATGGTATGGTATCCTTATCTGAATACATAGGGTAAGG
AAGACAGACCCAGGGAACTGAAACATCTAAGTACCTGGAGGAAGAGAAAGCAAATGCGATTTCCTGAGTAGCGGCGAGCG
AAACGGAACATAGCCCAAACCAAGAGGCTTGCCTCTTGGGGTTGTAGGACATTCTATACGGAGTTACAAAGGAACGAGGT
AGACGAAGCGACCTGGAAAGGTCCGTCGTAGAGGGTAACAACCCCGTAGTCGAAACTTCGTTCTCTCTTGAATGTATCCT
GAGTACGGCGGAACACGTGAAATTCCGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCCAAGGCTAAATACTCCCTAGTGATCGATA
GTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGCACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGATCCTGAAACCGTGTGCCTACAAA
TAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCCCGTGCGAGGTTAAGCT
GAAGAGGCGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTTAGTACGTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTAC
CCATGTCCAGGGTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGCCCGAACCCACGCACGTTGAAAAGTGCGGGGATGAGGTGTG
GGTAGCGGAGAAATTCCAATCGAACCTGGAGATAGCTGGTTCTCCCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTTAAGTGTAAGA
GTCTTGGAGGTAGAGCACTGATTGGACTAGGGGTCCTCATCGGATTACCGAATTCAGTCAAACTCCGAATGCCAATGACT
TATCCTTAGGAGTCAGACTGCGAGTGATAAGATCCGTAGTCAAAAGGGAAACAGCCCAGACCGCCAGCTAAGGTCCCAAA
GTGTGTATTAAGTGGAAAAGGATGTGGAGTTGCTTAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCACCATTTAAAGAGT
GCGTAATAGCTCACTAGTCGAGTGACTCTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAATACACCACCGAAGCTGCGGATTGATA
CCAATGGTATCAGTGGTAGGGGAGCGTTCTAAGGACAGTGAAGTCAGACCGGAAGGACTGGTGGAGTGCTTAGAAGTGAG
AATGCCGGTATGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGAATGCCTAAGGTTTCCTGAGGAAGGCTCGTCCGC
TCAGGGTTAGTCAGGACCTAAGCCGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTCTTT
ATCGTTTGAGCAATGGAGGGACGCAGAAGGATAGAAGAAGCGTGCGATTGGTTGTGCACGTCCAAGCAGTTAGGCTGATA
AGTAGGCAAATCCGCTTATCGTGAAGGCTGAGCTGTGATGGGGAAGCTCCTTATGGAGCGAAGTCTTTGATTCCCCGCTG
CCAAGAAAAGCTTCTAGCGAGATAAAAGGTGCCTGTACCGCAAACCGACACAGGTAGGCGAGGAGAGAATCCTAAGGTGT
GCGAGAGAACTCTGGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCTTTCTTAACGGAAAGCCG
CAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTAGCAAAAACACAGCTCTCTGCGAAGCCGTAAGGCGAAGTATAGGGGGTGACACC
TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGGAGAGGGGTTAGCGTAAGCGAAGCTCTGAACTGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAA

CTATAACGGTCCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGTGTAACGATTTGGGCACTGT
CTCAACCAGAGACTCGGTGAAATTATAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGC
TTTACTGTAGCCTGATATTGAATTTTGGTACAGTTTGTACAGGATAGGCGGGAGCCTTTGAAACCGGAGCGCTAGCTTCG
GTGGAGGCGCTGGTGGGATACCGCCCTGACTGTATTGAAATTCTAACCTACGGGTCTTATCGACCCGGGAGACAGTGTCA
GGTGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTCGCCTCCTAAAGTGTAACGGAGGCGCCCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATC
ATTCGTAGAGTGCAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGAT
CCGGTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGT
CCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTG
TTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAA
ATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACGCACCGCTGGTGTACCAGTTGTTCTGCCAAGGGCATA
GCTGGGTAGCTATGTGCGGAAGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCATAG
CGTAAGCTAGTAAGATCCCTGAAAGATGATCAGGTTGATAGGTTCGAGGTGGAAGCATGGTGACATGTGGAGCTGACGAA
TACTAATAGATCGAGGACTTAACCATATAATATGTAGCAAATGTTATCTAGTTTTGAAGGAATATGCCTTCAATAGTTTG
GTGATGATGGCAGAGAGGTCACACCCGTTCCCATACCGAACACGGAAGTTAAGCTCTCTAGCGCCGATGGTAGTTGGGAC
CTTGTCCCTGTGAGAGTAGGACGTCGCCAAGCAAAAACCTAAGTCGATTCGACTTAGGTTTTTTTGTGTTTATTTTTATA
TACCAAATCTTAATGAGGAAAAAGAATGAAAATGAGGGTATTGAGAGTAATAGTAATGATTTTTTGCTTTTTAAGTTTTC
TAAGTGCTCTAAGTGCTCCCAAACAATTCTTATAATAGGAACTGTTATTTCTACTACAAGTATATATTTTAAATAATGAG
AGTGAAAAAAGCGGGATAATATAAACAAGTATTTAATTATTATAATAATCGTTGCGATACAAAGGAATATAAACGATATG
CTTTATATTAATTAGTACACAAACCAGTTTGTGTATGATAGATCTCTAGAAATATATATTCTAATTTCTTATCCTTCTTG
CATATAGTTACAATTATTCTTTTGAATATAACTAAAACACGAACGTTATTGATTAGTAATAAAAAAACATTCGATTATTT
GTTGACATTGTTTATGAAATATTGTTAATATAGCCATAGAAAGAATAATATATAAGACCTCATATAATCGCGGGGATATG
GCCTGCAAGTCTCTACCTAACGACCGTTATTCGTTAGACTATGAGGGAAAGTCACTCGGTATTTTTCTATTCACAAGGGA
TACGTATGCCTGAGTAGAGCGCTTTCTCTCATAGTAAAAGAGAAACTGTTCTATTTCAGGCTTTTTTATTTGAATCGGGG
GGATTCTAATATGAAATCACTAGTTGGAGTCATAATGGGAAGCACGTCAGACTGGGAAACAATGAAATATGCTTGTGACA
TTTTAGATGAATTAAATATACCGTATGAGAAAAAGGTTGTATCCGCTCATCGGACTCCGGATTATATGTTTGAATATGCA
GAGACGGCTCGTGAACGTGGATTGAAAGTTATTATTGCTGGAGCTGGTGGAGCAGCGCATTTACCAGGAATGGTTGCAGC
GAAGACGAATCTTCCTGTAATCGGAGTTCCAGTTCAATCAAAAGCGTTAAACGGCTTAGATTCATTATTATCCATCGTCC
AAATGCCAGGAGGGGTTCCAGTTGCAACTGTTGCAATTGGTAAGGCTGGTTCAACAAATGCTGGTTTACTTGCTGCACAA
ATACTTGGATCATTCCATGATGACATACATGATGCATTAGAATTGAGAAGAGAAGCAATTGAAAAAGATGTGCGCGAAGG
TAGTGAGCTAGTATGACGAGAATCATTTTACCTGGAAAAACAATCGGCATTATTGGAGGCGGCCAGCTAGGAAGAATGAT
GGCATTGGCAGCTAAGGAAATGGGATATAAAATTGCTGTTTTAGATCCTACAAAAAACTCACCATGTGCACAAGTTGCTG
ATATTGAAATTGTTGCATCATATGACGATTTAAAAGCAATTCAGCATTTAGCAGAGATCAGTGATGTTGTCACATATGAA
TTTGAGAATATTGATTATAGATGTTTACAATGGCTTGAAAAACATGCTTACTTACCGCAAGGCAGTCAGTTGTTAAGTAA
AACGCAAAATCGTTTTACAGAAAAAAATGCAATAGAAAAAGCGGGATTACCAGTAGCAACGTATAGATTGGTTCAAAATC
AAGAGCAGCTTACTGAAGCAATCGCTGAGTTATCATATCCTTCCGTCTTAAAAACAACGACAGGTGGATATGATGGGAAA
GGGCAAGTTGTTTTAAGAAGTGAAGCTGACGTTGATGAAGCGCGAAAGCTTGCGAATGCAGCAGAGTGTATTTTAGAGAA
ATGGGTGCCTTTTGAAAAAGAAGTATCAGTTATCGTAATTCGTAGTGTAAGTGGTGAAACGAAAGTATTTCCGGTAGCGG
AAAATATTCATGTAAATAACATTTTGCATGAATCCATCGTTCCAGCTCGCATTACAGAAGAACTTTCTCAAAAAGCAATT
GCTTATGCAAAAGTGCTAGCGGATGAACTAGAACTTGTGGGAACACTAGCGGTAGAGATGTTTGCTACAGCCGATGGTGA
GATTTACATTAATGAATTGGCGCCAAGACCTCACAATTCAGGACACTATACACAGGATGCATGTGAAACGAGTCAATTCG
GTCAACATATTCGAGCAATCTGTAATTTACCTCTTGGAGAAACAAATTTGTTAAAACCAGTTGTCATGGTAAACATTTTA
GGCGAACATATAGAAGGGGTCCTAAGACAAGTGAATAGATTAACCGGGTGCTATTTACACTTGTATGGAAAAGAAGAAGC
AAAAGCGCAGCGAAAAATGGGGCATGTTAATATTTTAAATGATAATATTGAAGTCGCTCTAGAAAAAGCAAAGAGTTTGC
ATATTTGGGACCATCAAGAACAACTGTTGGAGGGAAAAAGATGATTAGTCGTTATACACGCCCAGAAATGGGTGCGATTT
GGACGGAAGAGAACAAATTTAAAGCGTGGTTAGAAGTTGAGATTTTAGCTTGTGAAGCATGGGCTGAGCTTGGCGATATT
CCTAAAGAAGATGTTAAGAAAATTCGTGAGCATGCATCATTTGATATTGATCGTATTTATGAAATTGAAAAAGAGACACG
TCATGACGTAGTTGCATTCACTCGTGCTGTATCAGAAACACCAGCATTAGGTGAGGAACGTAAATGGGTTCATTACGGTT
TAACATCTACAGACGTAGTAGATACAGCGTTATCTTACATCTTAAAACAAGCGAATGAAATCATATTAAAAGACTTAGAA
AACTTCGTAAGCATTTTAGCTAACAAAGCGAAAGAGCATAAATACACGATTATGATGGGAAGAACACACGGTGTCCATGC
AGAACCAACAACATTTGGTCTAAAACTTGGTCTTTGGTATGAAGAAATGAAACGTAACGTAGAGCGTTTCAAACAAGCTG
CTAATACAGTTCGTGTGGGTAAACTATCTGGTGCGGTTGGTACATATGCAAATATTGATCCATTCGTAGAAAAATATGTT
TGTGAAAATTTAGGATTAGAAGCAGCACCAATTTCAACACAAACATTGCAACGTGATCGCCATGCTCATTACATGTCAAC
ACTTGCATTAATCGCAACATCTATCGAAAAGATGGCAGTTGAGATTCGTGGTTTACAAAAGAGTGAAACACGTGAAGTTG
AAGAAGCTTTCGCAAAAGGTCAAAAAGGTTCTTCTGCAATGCCACATAAGCGTAATCCAATTGGATCTGAAAATATGACT
GGTTTAGCTCGTGTTATCCGCGGTTATATGATGACAGCTTATGAGAATGTTCCATTATGGCATGAGCGTGATATTTCTCA

CTCTTCAGCAGAACGCGTAATTTTACCAGATGCTACAATCGCGTTAAATTACATGCTAAATCGCTTTGGTAATATCGTTA
AAAACTTAACTGTATACCCAGAGAATATGAAACGCAATATGACAAGAACATACGGCTTAATTTATTCTCAGCGCGTAATG
CTTACATTAATCGATAAAGGTATGGTGCGTGAAGAAGCTTACGATATCGTACAACCTAAAGCGATGGAAGCTTGGGAAAC
ACAAGTACAATTTAAAGAGCTTGTAGAAGCTGATGAGCGTATTACGAGCAAGTTAACACAAGAAGAAATTAATGAATGCT
TTAACTATGAGCATCATATGCAACACGTTGATACAATCTTTGAACGCCTAGGATTAAACGAAGCGTAAAATTTCATATGG
CACAGAATAGAGTCATTCTGTGCCATTCTTTATAAAAACATTATTCACATTTTTCAAACTACAGGGGGCTTGCGAAATGC
AAAAGCTAGAATTGCTGTATGAAGGTAAGGCAAAAAGAATTTATCGTACAGAATCAGCAGATATGGTTTGGGTAGAGTAC
AAAGATAGTGCGACTGCTTTCAATGGGGAGAAAAAAGAGACGATTACAGGAAAAGGTCGTTTGAACAATGAGATTACAAC
TTTATTGTTCAGAAAGTTACAAGAAGTAGGAATTAAAACACATTTTGTTGAGAAGTTATCTGAGACAGAGCAACTTGTTA
AAAAAGTGAGTATTATTCCTTTAGAAGTTGTCACAAGAAATGTAATTGCAGGAAGTCTTTCAAAACGATTAGGAATGGAA
GAGGGAACTGTACTTGCAGAACCAATCGTAGAATTTTACTTCAAAGATGATGATTTAGGAGATCCGCTTGTAACAGAAGA
TCATATTCGTGTATTAAACGTTGCATCGCCAGAGCAAGTAAGCGTATTACGAGATATGGCTCTACAAATCAATCAAGTGT
TGATTGATCATTTCGCAAGCTGTCGTGTAAGATTAGTAGATTTCAAATTAGAGTTTGGTGTAACGGATGAAGGAGCAATC
ATATTAGCAGATGAAATTTCACCAGATACTTGCCGTTTATGGGATGAAACGAGCAATGAAAAGTTTGATAAAGACGTATT
CCGTCGTGATCTTGGAAATTTAACAGATGCTTATGAAGAGATTTTAAAACGTTTAGGGGGAATTTCACATGTATAAAGTT
AAGGTATATGTAACATTAAGAGAAAGCGTATTAGATCCACAAGGAACAGCAGTAAAAGGAGCACTTCATAGCCTTTCATT
CACAGAAGTACAAGATGTTAGAATTGGAAAATACATGGAATTAACAATTGATAAATCAGTATCTGACCTTGACGCAAAGG
TAAAGGAAATGTGTGAAAAACTATTAGCGAACGTTGTAATGGAAGACTTCCGTTATGAAGTTGAGGAGGTTGTCGCACAG
TGAAATTTGCCGTAATAGTATTTCCAGGTTCGAACTGTGATGTTGATATGTTCCATGCAATTAAAGATGAGCTTGGCGAA
GAAGTAGATTACGTTTGGCACGATACAGAGAATTTAGATGAATATGATGCAATTCTACTACCAGGTGGTTTCTCTTACGG
TGACTACTTACGCTGCGGTGCTATTTCTCGCTTTGCGAATGCAATGAAAGCAGTACAGAAAGCTGCTGAGCAAGGAAAGC
CAATTTTAGGTGTATGTAATGGATTCCAG
>NMRC_02_016
CCAGGGGCATTAATGAGAAACGAAAACTTAAAATTTATGTGTCGAACGGTTCAGTTACGTGTTGAAAATAATGAAACAAT
GTTTACATCACAATATGAAAAAGATGAAGTAATCAATATTCCAATTGCACATGGTGAGGGGAATTACTATTGTGATGAAG
AGACTCTTAAACAATTAGAAGAGAATAATCAAATCGCATTTCGTTACGTAGAAAACCCGAACGGAAGCGTTTCAGATATT
GCTGGTATTGTAAACGAAAAAGGAAATGTACTTGGTATGATGCCACACCCAGAGCGTGCTGTAGATGAATTACTTGGCGG
TGCTGAAGGGTTAAAAGTCTTTCAATCTATCTTAAAACAGTGGAGGGAAACATATGTCGTTAATGCTTGAACCAAATCCA
ACACAAATTAAAGAAGAGCGCATATATGCGGAAATGGGGCTAACAGACGAAGAGTTTGCCATGGTTGAAAAGATTTTAGG
CCGTCTGCCAAATTATACAGAAACAGGTTTATTCTCTGTAATGTGGTCAGAACATTGTAGTTATAAAAATTCAAAACCAG
TGCTTCGAAAATTCCCAACAACAGGTGAGCGCGTTCTGCAAGGACCTGGGGAAGGTGCTGGAATTGTAGATATCGGTGAT
AATCAAGCGGTTGTATTTAAAATGGAAAGTCATAACCATCCTTCTGCTATTGAACCATATCAAGGAGCAGCAACAGGCGT
TGGTGGTATTATTCGTGACGTATTCTCTATGGGGGCACGTCCAGTAGCTCTATTAAACTCACTTCGCTTTGGGGAATTAC
AATCACCACGTGTGAAATACTTATTCGAAGAAGTAGTAGCAGGAATTGCGGGATACGGTAACTGTATCGGTATTCCGACT
GTTGGCGGCGAAGTACAGTTTGATCCATGTTATGAAGGAAACCCACTTGTAAATGCAATGTGCGTAGGCTTAATTAACCA
CGAAGACATTAAAAAAGGGCAAGCGCACGGTGCTGGAAATACAGTAATGTACGTAGGCGCATCAACTGGTCGTGATGGTA
TCCACGGTGCAACATTCGCATCTGAAGAGTTATCTGAAAGCTCAGAAGCGAAGCGTCCAGCAGTTCAAGTAGGAGATCCA
TTTATGGAGAAACTTCTTATTGAAGCTTGCTTAGAACTTATTCAATCGGATGCACTTGTTGGAATTCAAGATATGGGTGC
AGCTGGTTTAACATCATCTTCTGCAGAAATGGCAAGTAAAGCAGGAATGGGTATTGAAATGTACTTAGATGATGTACCGC
AGCGAGAAACAGGAATGACACCATATGAAATGATGTTATCTGAATCACAAGAGCGTATGTTAATTGTTGTGAAAAAAGGT
AGAGAGCAAGAAATAGTAGATTTATTTGAGAAGTATGGTCTTGCAGCCGTTACGATGGGGAAAGTAACGGAAGACAAAAT
GCTTCGTTTATTCCATAAAGGTGAAATGGTAGCTGAAGTGCCAGCAGATGCTCTTGCAGAAGAAGCACCAATTTATCATA
AACCATCAAAAGAAGCAGCATATTTTGCTGAATTCCAGCAGATGAAAATGGAAACACCAAAAGTAGAAAATTATAAAGAA
ACGTTATTCGCTCTATTACAACAACCGACGATTGCAAGTAAAGAGTGGGTTTATGATCAATATGATTATCAAGTTCGCAC
AAGCACAGTTGTTACACCAGGTTCAGATGCAGCAGTTGTACGTGTACGCGGTACAGAAAAAGGATTAGCAATGACGACAG
ATTGTAACTCTCGCTACATTTATTTAGATCCAGAAGTGGGCGGTAAAATTGCAGTAGCAGAGGCAGCACGTAATATCGTA
TGTTCTGGGGGAGAGCCTCTTGCAATTACAGATTGCTTAAACTTCGGTAATCCAGAAAAACCAGAAATCTTCTGGCAAAT
TGAGAAATCAGTAGATGGTATGAGTGAAGCTTGTCGTACGTTACAAACACCAGTTATCGGCGGAAACGTATCAATGTATA
ACGAGCGTAGTGGTGAAGCGGTATACCCAACACCGACAGTTGGGATGGTTGGACTTGTACATGATTTAAAACATGTAACA
ACACAAGAGTTTAAGCAAGCCGGCGATTTAGTTTATGTCATTGGAGAGACGAAAGCTGAGTTTGGTGGAAGTGAATTACA
GAAAATGCTTCACGGAAAAATTTTCGGCCAATCACCAAGTATCGATTTAGACGTAGAATTAAAACGTCAAAAACAAGTAT
TAGCAGCCATTCAAGCTGGCCTTGTTCAATCTGCACATGACGTTGCTGAAGGTGGTTTAGCGGTTGCGATTTCAGAAAGT
GCAATTGGTGCTAACGGCTTAGGTGCTACTGTGAAATTAGACGGGGAAGCAACAGCTGCATTATTTGCGGAATCACAATC
TCGCTTCGTAATAACGGTAAAACGTGAAAATAAAGAAGCGTTCGAGAAAGCGGTAGAAGCCATTCAAGTTGGTGAAGTAA
CAAATACAAATGAAGTAACAATTCATAATGAAGAAAATGAAGTATTACTTACAGCAAATGTAGATGAAATGAGAAAGGCT

TGGAAAGGGGCAATCCCATGCTTGCTGAAATAAAGGGGTTAAACGAAGAATGTGGCGTATTCGGAATTTGGGGGCATGAA
AATGCGGCACAAGTTTCATACTACGGATTGCACAGTTTACAGCACCGTGGGCAAGAAGGCGCAGGCATTGTCGTAAATAA
TGGGGAAAAAATCGTCGGTCACAAGGGGTTAGGTTTAATATCGGAAGTGTTTTCAAGAGGTGAGCTAGAAGGATTGAATG
GAAAATCAGCAATCGGGCATGTACGATACGCGACGGCTGGTGGAAGTGAAGTAGCTAACGTTCAACCATTATTATTCCGT
TTTTCTGATCATAGTATGGCATTAGCTCACAACGGAAATTTAATTAATGCAAAAATGCTTCGCCGCGAATTAGAGGCAGA
GGGAAGTATTTTTCAAACAAGTTCAGATACAGAAGTACTTTTACATCTTATTAAACGTAGTACGAAAGATTCGTTAATTG
AAAGTGTAAAAGAGGCTTTAAATAAAGTGAAAGGTGCGTTTGCGTATCTTTTACTAACTGGAAATGAAATGATCGTTGCG
TTAGATCCGAATGGTTTCCGTCCTCTTTCAATTGGAAAGATGGGTGATGCTTACGTTGTAGCATCAGAAACATGTGCTTT
CGATGTAGTAGGTGCAACATACATTCGTGATGTAGAACCGGGTGAATTACTTATCATCAATGATGAAGGAATTCACGTAG
ATCGTTTTACAAATGAAGTAGATCATGCAATTTGTAGTATGGAATACATTTACTTTGCACGACCAGATTCTAATATTGCT
GGTATTAACGTCCATGCAGCACGTAAAAACATGGGAAAACGTTTGGCGGCAGAAGCTCCTATTGAAGCTGATGTTGTTAC
TGGTGTGCCAGACTCTAGTATTTCGGCAGCAATTGGTTATGCGGAGGCGACAGGTATTCCATATGAGTTAGGATTAATTA
AAAATCGTTA

CACAAAGGCGNAACGNNNNNNCGCTATATCAAGGTAATTTACGTTATACACTAAAAGATATAGGTGTTATTTTAACAAAG
GCAAACCAAGCTATCCAAACGTTAGAAAAATATAAGGCTGTATGGAACGANGGGATTACGAATTTGGGCATTCTAGAATT
TGAAGAGGTTGTTACAATGTCCGAGGTCGTTCATGTTTTACATAGTGTTGAAATGGTATTACGTATTAAAAATGAAATAT
TGAGCTATATTCATGAATTGGGAACAGAAGGTAGGTTAATTCGTTTACAACTTACGGAACTACTAGCCGATTTANANGCA
GAAGCGGCGNNATTAATTAAAGATTACTATCAAGAAAAAACACAAGATCATCATCAAATTTTGAAAAAGTTANAAGAACT
TGCGAATACACAACTTCTAGAGGATAGTGATTTAGTTAAATTGCTTGGATACCCGGGACAAACGAGTTTAGAAGAAAGTG
TGACGCCGAGAGGATACCGAATCACAAGCAAAATTTCNCGTGTTCCACCACTTATCATTGAAAATTTAATTAANCGNTTT
AAAACTTTGCAAGGCGTTTGTCGTGCAACGATTAATGAATTAGATGATGNGGAAGGAATTNNNNAAGTCAGGGCGAAGAA
AATACGAGAAGGCNNAAAAAGAATTCAAGAGCATCTCTATATGAGTAGACACAATTAAGAATATTACATTGATTCCATAA
TATAACGACACTAGAACATTTTTGGTATATGATATGATATATTGGTAAATAAAACTATTTATAAAAAAACACGTCCGCTT
TTGCNTTCGGCGTTTTGATTAGCGAAACAATGGTTAATAATGAGTAGGAGGTGGTTGGATGTTAAAACGGATTGTACAGC
TCTTCTTTTTAGTAATCGGAGGAGCGTTAGGGATTTNNNTAATCCCAAAAGTTATTAACGTATTAGACATCGGTGCCGTT
CCTTTGTTGGAAGGATCGTATGTTCGTGCAATTATNGGTGCNATTATTTTATTTTTAACAACATTTTGGCTTGTAGATTA
TATTGTTCAACTTATTAAGCATATTGANGAGGCTCNTGTAAAAGCGCCTGTAGCAGATGTTTTATTTGGTACATTAGGTT
TAATCTCTGGGCTTATTGTTGCGTATTTAATTTTAATACCAATTCGTGAANTTACAANTCCAGTTATTAGTACAGTGTTG
CAAGTGTTCTTTACTCTTTTACTAGGATATTTAGGATTCCAAGTAGGGTTTAAAAAGAGGAATGAATTGCTAGGGTTATT
TNCATTACCNCAACGTGGGAAGAAGAAAAATAATAANAGCGAGAATGAAGAACCAGAAAATGAGGTAGAAGAATNNTTAG
CACATTGGAAAATTCTCGATACAAGTGTAATTATCGATGGACGNATTGCTGATATTTGCCAAACAAAGTTTTTAGAAGGA
ACNANNNNCATTCCACAATTCGTGTTAGAAGAACTTCAGCACATTGCCGATTCTTCTGATGCTTTAAAACGTAATCGTGG
TCGTAGAGGATTAGACATTTTAAATCGTNTTCAAAAAGAGATGCCGATTCCGGTAGAAATTNATGNAGGTGATTTTGANG
ATATTCAGGAAGTGGATAGCAAACNNGNNAAGTTGGCGAAAATCANTGGTGGAACGGTAGNANCGAATGATTTCAACTTA
AACAAAGTCTCTGAATTACAAGGNGTAACAGTGTTAAACATTAACGATTTAGCTAATGCAATTAAACCTGTTGTGCTCCC
AGGTGAAGAANTAAGTGTTTATGTTGTAAAGGATGGANAAGNNCAAAATCAAGGTGTGGCATATTTAGNTGACGGCACGA
TGATTGTAGTAGAAGATGGTAGAGAATATGTAGGCTCACAACTTGATGTACTCGTTNCGAGTGTGTTACAAACATCGGCG
NNNCGCNTGATTTTNGCCAAACGTAAATTATTAGAAAAAGCATTGTAAGTAGAGGATTATTAATANNNNNNCATTAATTA
TTCCAGCNGCNGGTCAGGGAAAGCGGATNNNTGCTGGCAAAAATAAGTTGTTCTTNCTTATTAATGAAGTACCGATTATT
GTGCATACGTTACGTGCTTTTGAAAAGGATANAGCATGTAAAAATATTATTATGGCAATTAACGAAGAAGAGCGTCCATA
TTTTGAAGAGTTAATGCAGAAGTATCCGGTTGAAAAGCCAGTACAATTTATTCAAGGTGGAGCTGAAAGACAAGATAGTG
TATATAATGCGATTCAGCATACGACTGATGTTGAGTATGTTCTTGTNCATGACGGTGNGNGCCCGTTCGTAACGAATAAA
GTAATCCAAGATGTATTAACNGCAGCAGAAAAATATGNNGCTTNCATTTGTGCGGTGCCAGTGAAAGATACTGTTAAGAA
AGTAGAGCAGGGTGTTGTTGTCGAAACGGTAGNAAGATCGCAACTTAAAGCTGTACAAACACCGCAAGGGTTCTCTGTTT
CNNTTTTGTTAGAAGCTCATAGAAGTGCGAAGCAGAGTTGTTTCCTTGGTACAGATGATGCAAGTCTCGTAGAACGTATC
GGGAAGCAAGTAGGTGTAGTAGAGNGGAGTTACTATAATATTAAAGTGACGACCCCAGAGGATTTACTAATTGCTGAAAG
TTTTCTTCACGTTCAAAAGAAATGATAGCAATGATTATAGCGAAGAAAAGCTCGGCAACNNNCNGGCTTTTCTTTATAAG
GATAGCGATATAANATAGAATCATAAAGCTCAGTAGTTTAGCTCGAGGAGGATGTAAAAATGTTTCGAATTGGACAAGGT
TTTGATGTGCATGAATTCGCGGAAGGTAGACCGTTAATTATTGNTGNNNNNNNNNNTCCACATGAGAAAGGATTAATCGG
TCACTCTGATGCAGACGTATTATTACATACAATCGCGGATGCGTGTTTAGGTGNNNNNNNAGCAGGAGATANNGGNAAAC
ATTTCCCTGATACAGANNNCGCCTTTNAAGATGCNGATTCNGNTGTATTGTTGCAAAANGTTNGGGAGTTTGNGCGTGAA
CAAGGTTATGAATTAGGGAATTTAGATTGNNCAATTATTGCTCAAAAGCCAAAAATNGCACCACATATTGAAAGTANNCG
CAAACGCATTAGTGAGCTATTAGAAACGTCTATCGATAATATCAATGTAAAGGCAACAANNACNGAAAAATTAGGNTTTN
CAGGTAGAGAAGAAGNANNNNNNNNCTCAAGCNGTTGTTTTATTACAGAAAAAATAATGGTTTTTAATTCGTAAGATGGAT
AATCACATTTTTTTGGTGTACAATTATAGAATGTGTTGACATTAAGAATGGAAGGTGTACCAATTATGGAAAAGCAAGTG
AGAGTGCGCTATGCGCCAAGTCCAACAGGANACTTACATATCGGAAATGCGCGNNCGGCATTATTTAATTATTTATTTGC
TCGTCNTCAAGATGNTAAGTTTATTATTCGTATTGAAGATNCTGATGTAAAACGTAATGTTGCTGGTGGAGAAGAAAGCC
AATTAAAATACTTGAAATGGCTCGGTATGGACTGGGATGAAGGTGTTGATGTTGGTGGTGAATTTGGACCATATCGTCAA
ACAGAGCGTTTAGATATTTATAAAAAGTTATATGAAGATTTNNTAGAGCGTGGTTTAGCTTACAAATGTTANATGNCAGA
AGAAGAGCTAGAGGCAGAACGCGAAGGGNAAATTGCTCGTGGNGAAACACCTCGTTACGCAGGCAACCACCGTGATTTAA
CNGAAGCGCAAGTGAAAGAATTTGAAGCTGAGGGACGTATTCCAAGTATTCGTTTCCGCGTACCNGCTGACCGTGATTAC
ACATTTAAAGATATTGTAAAAGATGAAGTTGCATTCCATTCAAATGATTTCGGNGATTTTGTTATCGTGAAAAAAGATGG
GATTCCAACTTATAACTTTGCAGTAGCAGTAGATGATCACTTAATGGAAATTACACACGTACTTCGTGGTGATGACCATA
TTTCAAANNCGCCAAAACNAATGATGNTTTATGAAGCTTTCGGTTGGGATNTTNCGCAATTCGGTNNTNTGNCTTTAATT
GTAAATGAAAGCCGTAAAAAATTAAGTAAGCGTGATGAATCTATTATTCAATTTATNGAGCAATATAAAGAGCTTGGATA
TCTTCCAGAAGCAATCTTTAACTTTATTGCACTACTAGGTTGGTCGCCAGTAGGAGANNNNNNNNNNNNNNNNAGAAG
AGTTTATCAAAATGTTNNNTGCAGCTCGTTNATCAAAATCACCTGCATTATTTNATTCTCAAAAACTAAAATGGATGAAC
AACCAATATATGAAAAAGCAAGATTTAGATACGGTGGTAGAATTAAGCTTACCGCATTTAGTGAAGGCTGGACGTATAGG

Genetic variation and linkage disequilibrium in *Bacillus anthracis*

Michael E. Zwick, Maureen Kiley Thomason, Peter E. Chen, Henry R. Johnson, Shanmuga Sozhamannan, Alfred Mateczun & Timothy D. Read

Supplemental Table 2

Title: Summary of Resequencing Array Design and Performance

Description: Percent of bases by resequencing array fragment for each of the 39 worldwide B. anthracis strains resequenced.

Resequencing Array (RA) Fragment ID	Genome Start (NC_003997)	Genome End (NC_003997)	Total Bases in Fragment	Percent of Based Called in 39 Worldwide *B. anthracis* Strains Resequenced																																				
				BAN_003	BAN_004	BAN_005	BAN_006	BAN_007	BAN_008	BAN_009	BAN_010	BAN_011	BAN_012	BAN_013	BAN_014	BAN_015	BAN_016	BAN_017	BAN_018	BAN_019	BAN_020	BAN_021	BAN_022	BAN_023	BAN_024	BAN_025	BAN_026	BAN_027	BAN_028	BAN_029	BAN_030	BAN_031	BAN_032	BAN_033	BAN_034	BAN_035	BAN_036	BAN_037	BAN_038	BAN_039	BAN_040	BAN_041
NMRC_02_001	13	22217	22,205	0.65	0.67	0.68	0.68	0.68	0.67	0.64	0.66	0.67	0.67	0.66	0.6	0.52	0.64	0.64	0.66	0.59	0.63	0.57	0.68	0.65	0.62	0.66	0.62	0.68	0.68	0.59	0.66	0.64	0.52	0.51	0.59	0.64	0.67	0.66	0.65	0.46	0.61	0.65
NMRC_02_002	22218	117864	95,647	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.83	0.84	0.83	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.84	0.82	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.84	0.84	0.82	0.79	0.82	0.84	0.84	0.83	0.8	0.73	0.81	0.83
NMRC_02_003	117889	141122	23,234	0.91	0.92	0.94	0.94	0.94	0.93	0.9	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.89	0.93	0.88	0.89	0.82	0.91	0.93	0.83	0.78	0.92	0.92	0.92	0.9	0.91	0.91	0.93	0.9	0.88	0.85	0.89	0.92
NMRC_02_004	141147	162478	21,332	0.7	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.7	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.7	0.71	0.7	0.71	0.71	0.7	0.7	0.71	0.61	0.69	0.58	0.65	0.71	0.57	0.6	0.71	0.71	0.7	0.69	0.69	0.71	0.71	0.7	0.69	0.66	0.69	0.7
NMRC_02_005	162503	179714	17,212	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.96	0.97	0.96	0.98	0.98	0.98	0.97	0.98	0.92	0.96	0.96	0.87	0.98	0.81	0.93	0.97	0.97	0.95	0.94	0.95	0.97	0.97	0.97	0.96	0.9	0.95	0.96
NMRC_02_006	179739	194208	14,470	0.97	0.98	0.98	0.97	0.98	0.98	0.96	0.97	0.98	0.97	0.98	0.98	0.96	0.97	0.95	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.96	0.96	0.98	0.96	0.97	0.88	0.95	0.97	0.97	0.96	0.95	0.95	0.97	0.97	0.97	0.96	0.92	0.94	0.96
NMRC_02_007	194233	216322	22,090	0.95	0.96	0.96	0.95	0.96	0.96	0.94	0.95	0.96	0.94	0.96	0.95	0.93	0.95	0.92	0.96	0.95	0.95	0.94	0.95	0.94	0.95	0.96	0.95	0.95	0.9	0.92	0.95	0.95	0.92	0.91	0.93	0.91	0.95	0.94	0.94	0.88	0.93	0.93
NMRC_02_008	216347	230147	13,801	0.96	0.98	0.98	0.97	0.98	0.97	0.96	0.97	0.98	0.97	0.98	0.97	0.95	0.97	0.94	0.98	0.97	0.97	0.97	0.98	0.97	0.97	0.98	0.97	0.97	0.95	0.93	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	0.97	0.96	0.9	0.94	0.96
NMRC_02_009	230172	230789	618	0.94	0.97	0.95	0.94	0.95	0.95	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.91	0.96	0.9	0.96	0.96	0.96	0.95	0.96	0.95	0.94	0.96	0.96	0.96	0.95	0.92	0.94	0.96	0.92	0.89	0.93	0.95	0.96	0.95	0.94	0.85	0.86	0.92
NMRC_02_010	230814	245229	14,416	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.92	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94	0.91	0.93	0.9	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.93	0.91	0.94	0.93	0.93	0.93	0.9	0.93	0.93	0.87	0.88	0.9	0.93	0.94	0.93	0.91	0.86	0.89	0.92
NMRC_02_011	245254	245656	403	0.28	0.28	0.27	0.27	0.28	0.28	0.2	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.21	0.28	0.2	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.26	0.28	0.28	0.23	0.2	0.24	0.28	0.28	0.28	0.27	0.19	0.28	0.26
NMRC_02_012	245681	249463	3,783	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
NMRC_02_013	249488	263231	13,744	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.89	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.9	0.92	0.87	0.91	0.92	0.91	0.92	0.93	0.92	0.88	0.93	0.92	0.9	0.92	0.91	0.92	0.91	0.8	0.83	0.89	0.92	0.9	0.9	0.89	0.81	0.86	0.91
NMRC_02_014	263256	290307	27,052	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.57	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.56	0.59	0.54	0.58	0.59	0.58	0.58	0.42	0.59	0.56	0.59	0.58	0	0.59	0.58	0	0	0.47	0.52	0.53	0	0	0.29	0	0.52	0	0.57
NMRC_02_015	290332	299800	9,469	0.94	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92	0.95	0.95	0.94	0.94	0.91	0.93	0.85	0.89	0.92	0.9	0.93	0.95	0.93	0.9	0.94	0.9	0.88	0.94	0.93	0.94	0.94	0.67	0.79	0.73	0.93	0.85	0.92	0.93	0.8	0.7	0.93
NMRC_02_016	299825	303354	3,530	0.95	0.97	0.97	0.97	0.97	0.96	0.9	0.94	0.97	0.96	0.97	0.97	0.9	0.96	0.86	0.96	0.96	0.95	0.95	0.97	0.96	0.93	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.96	0.96	0.81	0.74	0.78	0.96	0.96	0.95	0.94	0.81	0.73	0.92
Total			**303,006**	**0.82**	**0.84**	**0.84**	**0.84**	**0.84**	**0.84**	**0.81**	**0.83**	**0.84**	**0.83**	**0.84**	**0.83**	**0.81**	**0.83**	**0.81**	**0.83**	**0.83**	**0.83**	**0.82**	**0.82**	**0.81**	**0.81**	**0.82**	**0.82**	**0.78**	**0.8**	**0.79**	**0.78**	**0.78**	**0.78**	**0.77**	**0.8**	**0.77**	**0.78**	**0.8**	**0.75**	**0.74**	**0.74**	**0.82**

Genetic variation and linkage disequilibrium in *Bacillus anthracis*

Michael E. Zwick, Maureen Kiley Thomason, Peter E. Chen, Henry R. Johnson, Shanmuga Sozhamannan, Alfred Mateczun & Timothy D. Read

Supplemental Table 3

Title: Genotypes of Single Nucleotide Variants (SNVs)

Description: Contains the genotypes of the single nucleotide variants discovered among the 39 worldwide *B. anthracis* strains resequenced.

| Resequencing Array (RA) Fragment ID | Base Position Relative to RA Fragment | Base Position (Relative to NC_003997) | Observed Frequency of Rare Allele | Genotypes of Single Nucleotide Variants (SNVs) in 39 World-Wide B. anthracis Strains Resequenced | | |